SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA Y OPERACION DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA

ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ESTADISTICA AGRICOLA EN MEXICO

AGR. JUAN GOMEZ COBO

COLABORARON: AGR. FROYLAN BUSTILLOS MEDINA SR. EFREN HIDALGO DEL VILLAR

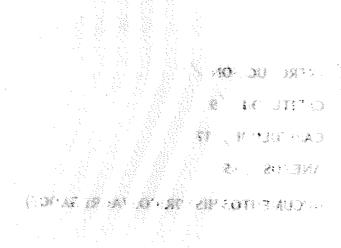
INDICE

INTRODUCCION / 7
CAPITULO I / 9
CAPITULO II / 17

ANEXOS / 35

DOCUMENTOS HISTORICOS (AGREGADOS)

Constitution of the consti



DR © 1977,
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
Dirección General de Economía Agrícola
Leibnitz 20–10o. piso, México, D.F.
Impreso y hecho en México
Printed and made in México

PRESENTACION

La Dirección General de Economía Agrícola ha considerado de sumo interés dar a conocer los esfuerzos que ha realizado el país desde épocas lejanas, para contar con información estadística de la producción agrícola, a fin de conocer el progreso en este campo de actividad y la evaluación de las diferentes producciones del agro mexicano.

Para tal objeto se ha revisado un importante trabajo de investigación realizado por el Agr. Juan Gómez Cobo, colaborador de la Dirección General desde hace muchos años, y se han reunido como complemento, algunos cuadros estadísticos de tiempos pasados, que reflejan el interés que se tuvo por contar con este tipo de información.

El trabajo llevado a cabo por el Agr. Gómez Cobo, que ahora se presenta, se efectuó con la colaboración del Agr. Froylán Bustillos Medina y del C. Efrén Hidalgo del Villar, lográndose una serie histórica que se inicia, para algunos productos, en el año de 1880. Para completar esta serie se tuvieron que realizar investigaciones cuidadosas y efectuar algunas estimaciones, siempre bien fundamentadas, con objeto de suplir la carencia de datos para determinados productos, en ciertos años del período citado.

La antigua Secretaría de Agricultura y Ganadería, antes de Agricultura y Fomento, a través de la Dirección General de Economía Agrícola, en sus diversas modalidades de organización, ha elaborado estadísticas agrícolas y ganaderas a partir del año de 1925, cuyos datos están incluídos en la serie a que se refiere el párrafo anterior.

Por otra parte, la Comisión Nacional de Irrigación, que más tarde se convirtió en Secretaría de Recursos Hidráulicos, inició desde 1946 la elaboración de una estadística agrícola específica para los Distritos de Riego, que se ha venido elaborando y publicando en anuarios independientes hasta la época actual.

Más recientemente se estableció una estadística de producción agrícola de las Unidades de Riego para el Desarrollo Rural, y la Dirección General de Distritos de Riego estableció un cierto número de estadísticas específicas, sobre diversos temas.

Estas últimas estadísticas relativas a las áreas de riego han venido siendo un complemento importante de la estadística general a que antes se ha aludido y que constituye la base fundamental del trabajo que estamos presentando.

La Dirección espera que esta información, aparte del interés histórico que tiene, pueda ser útil para las personas que estudian los problemas del sector agrícola



os datos estadísticos de la agricultura mexicana de épocas anteriores a los finales del siglo XIX casi no existen. No conocemos ninguna cifra que señale el volumen, área cosechada o valor de la producción total de ningún cultivo (y menos de todos ellos, o de los más importantes al menos) en la época colonial. El Barón de Humboldt, en su Ensayo Político de la Nueva España, consigna diversos datos de producción agrícola, de carácter enteramente local, correspondientes a algunas intendencias o provincias aisladas. referentes a los años inmediatos posteriores a 1800. Posiblemente un estudio exhaustivo de esa obra que tiene cifras de producción, comercio exterior, diezmos, impuestos, etc., permitiera formar las cifras globales de la producción agrícola más importante de la Nueva España en aquella época.

Hemos tenido la oportunidad de examinar, hace bastante tiempo, unos cuadros que fueron formados al terminar el siglo XVIII o principiar el XIX por el entonces Teniente Coronel Félix Calleja (que más tarde adquiriría infausta celebridad en la Guerra de Independencia, como general realista y Virrey de la Nueva España) correspondientes a una porción de territorio que comprende parte de San Luis Potosí, Sur de Nuevo León y Tamaulipas (extremidad Sur de Nuevo Santander y del Nuevo Reino de León). Estos cuadros resumían los datos de un censo de fincas rústicas de toda la zona, con noticia de sus extensiones, llenos, población y productos. Creemos que este trabajo se inició durante la gestión virreinal del Segundo Conde de Revillagigedo, progresista gobernante de México que se preocupó por el progreso de la Colonia y es de suponerse también, que se encomendó la formulación de otros trabajos semejantes para otras regiones, intendencias y provincias; pero esto no es sino un supuesto v solamente conocemos el trabajo de Calleja antes citado. Es probable que el Barón de Humboldt se documentó para redactar su Ensavo, con trabajos similares al de Calleja, en caso de que hayan existido.

Transcribimos a continuación unos párrafos tomados de la obra Los Gobernantes de México, por Manuel Rivera, editada en esta Capital en 1872.

"Cuadragésimo Primer Virrey D. Francisco de Güemez y Horcasitas (1981) Primer Conde de Revillagigedo".

". . . v tomó poseción del Gobierno el 9 de junio de 1746. A medida. . ."

"... Ya entonces la población de México comprendía:

cincuenta mil familias de españoles, europeos y

cuarenta mil de mestizos, mulatos, negros y cas-

ocho mil de indios que habitaban en los barrios v se consumían en ella.

dos millones de arrobas de harina. cerca de ciento sesenta mil fanegas de maíz, trescientos mil carneros. - viggt - Alad

quince mil quinientos bueves y terneras.

más de veinticuatro mil puercos, sin contar las reses que se mataban en los conventos y casas particulares".

El Dr. Antonio Peñafiel estimó hacia 1884 que la familia mexicana en la época colonial se componía de seis personas, de manera que el número total de habitantes de la Metrópoli, a mediados del Siglo XVIII sería: nos stidas, oc

50 000 familias de españoles, etc. 300 000 personas 40 000 familias de mestizos, etc. 240 000 personas 8 000 familias de indios 48 000 personas Total 588 000 personas

er Stille sti

Reduciendo los diversos renglones de consumo antes citados a unidades del Sistema Métrico Decimal se tiene:

2 000 000 de arrobas de harina a 11.5 kgs. c/u 23 000 toneladas 160 000 fanegas de maíz a 70 kgs. c/u 11 200 toneladas 4 500 toneladas 300 000 carneros a 15 kgs. de carne en canal c/u 15 500 bueyes y terneras a 156 kgs. de carne en 2 418 toneladas canal c/u

(El peso en canal de los animales es el que corres-

ponde al promedio de épocas recientes).

El consumo por persona sería: Harina (reducida a trigo con un 68°/, de rendimiento de harina flor y de segunda).

23 000 tons. harina = 33 824 tons. trigo

= 57,5 kgs. anuales por persona 588 000 personas

=19.05 kgs. anuales por persona

Carne de res 15 500 bueyes

2 418 000 kgs. carne en canal = 588 000 personas

Carne de carnero

4 500 000 kgs. carne en canal = 7.65 kgs, anuales por persona 588 000 personas

Carne de cerdo 24 000 cabezas

> _ 1 5.75 000 kgs. carne en canal = 2.68 kgs. anuales por persona 588 000 personas

Las observaciones que nos permitimos hacer a estos consumos, en comparación con los actuales son:

El de harina (reducido a trigo) demasiado alto para esa época, and the second second

el de maíz, demasiado bajo,

el de carne de carnero, aceptable,

el de carne de res, muy bajo,

el de carne de cerdo, muy bajo.

Consideramos de interés citar algunos datos estadísticos de consumos, precios y otros que se han tomado de la obra Guía de Forasteros y Repertorio de Conocimientos Utiles, por el General Juan Nepomuceno Almonte, editada en México, D.F., en 1854.

ALGUNOS CONSUMOS DE LA CIUDAD DE MEXI-CO

"El temperamento de México es benigno, y de contínua primavera, y aunque se distingan las estaciones del año, en todas ellas se crían flores y se producen los mismos frutos: toda la circunferencia de la población está rodeada de haciendas, huertos y jardines. que la abastecen abundante de flores, frutos, legumbres y hortalizas, para el regalo de los habitantes, a excepción de la parte de Oriente que es estéril, a causa de la gran Laguna de Texcoco cuyos vapores y aguas salitrosas impiden la vegetación de los frutos. Se calcula su población en más de 200 000 habitantes sin incluir los pueblos del Distrito Federal, para cuya subsistencia se calcula que el consumo anual es de cerca de: (se han colocado las cifras y artículos en columna).

> 17 000 reses 280 000 carneros

60 000 cochinos 260 000 gallinas 125 000 patos 250 000 payos 65 000 pichones 140 000 codornices y pericos 118 000 cargas de maíz de tres fanegas 130 000 cargas de harina 300 000 cargas de pulque 12 000 barriles de aguardiente 6 000 arrobas de aceite de comer.

Aplicando los mismos equivalentes antes empleados, los consumos per-cápita, para una población de 200 000 habitantes serían:

Carne de res 13.3 kgs. (aceptable) Carne de carnero 21.0 kgs. (muy alto) Carne de cerdo 18.9 kgs. (Muy alto) Maiz 123.9 kgs. (aceptable) Haring (en trigo) 87.9 kgs. (muy alto) over tes cifyes etc.

Estos consumos discrepan bastante de los que fueron determinados para 1746 y nos parece que el más aceptable es el de maíz: el de trigo es demasiado alto y lo consideramos inaceptable. El número de habitantes de la Ciudad de México en 1746 es más del doble del considerado por el General Almonte algo más de un siglo después.

PRECIOS DE ALGUNOS FRUTOS Y EFECTOS NA-CIONALES

(Datos del General Almonte)

ano stalo kir

Azúcar blanca superior 1 peso 6 reales arroba a dos pesos.

la vinalena ma

Idem entreverada blanca, 1 peso 4 reales a un peso 6 reales.

Aguardiente de caña, de 17 a 18 pesos barril. Arroz, de 6 a 6 pesos 4 reales quintal.

Algodón deshuesado, de 24 a 25 pesos quintal. Añil flor de Tehuantepec, de 7 reales a un peso libra.

Añil de Tierracaliente, a 7 reales libra. Aceite de olivo mexicano, a 8 pesos arroba. Cacao Tabasco superior, de 6 a $6^{1}/_{2}$ reales libra. Cera blanca en marqueta (se omitió el precio).

Cebada, a 2 pesos 4 reales carga.

Café conocido por de Velazco, de 17 pesos 4 reales a 18 pesos quintal.

Idem de las Villas, de 15 a 16 pesos quintal. Chile colorado flor, conocido por del laral, de 3 pesos 2 reales a 3 pesos 6 reales arroba.

Idem pasilla flor delgado de Herrera, de 4 a 4 pesos 4 reales arroba.

Frijol bayo gordo superior, de 9 pesos 4 reales

Idem parraleño, Idem Idem, de 8 pesos 4 reales a 9 pesos carga.

Idem prieto de Tierrafría, de 5 a 5 pesos 2 reales

Fierro platina, a 7 pesos quintal.

Ganado de cerda, 1/2 cebo, de 2 pesos 1 real a 2 pesos 2 reales arroba.

Grana oajaqueña superior de $6^1/_2$ a $7^1/_2$ reales

Garbanza superior, de 10 pesos 4 reales a 12 pesos carga.

Hilazas del número 14 al 16 de 3¹/₄ reales a $3^{1}/_{2}$ idem libra.

Idem del número 18, de 3¹/₂ a 3³/₄ reales libra. Idem del número 20, a $4^{1}/_{2}$ reales libra. Idem del número 22, de 4 reales libra a 4¹/₄ reales.

ldem del número 24, de $5^1/_2$ a 5 reales libra. labón blanco bueno en marqueta, de 3 pesos 2 reales a 3 pesos 4 reales arroba.

Mantas mexicanas según sus fábricas y clases, de 3 pesos 5 reales a 5 pesos 2 reales pieza.

Mantas poblanas idem idem, de 3 pesos 4 reales a 3 pesos 6 reales pieza.

Idem idem, telares de poder, de 4 pesos 2 reales a 4 pesos 4 reales pieza.

Manteca superior, a 5 pesos arroba.

Maíz de Chalco superior, a 4 pesos 4 reales car-

Idem de Toluca, a 4 pesos 2 reales idem. Oro de 22 kilates a 135 pesos 6 reales marco. Plata pura, o sea de 12 dineros, a 9 pesos marco.

Pita oajaqueña, de 10 pesos 4 reales a 11 pesos arroba.

Queso de la Barca de 3 pesos 4 reales a 3 pesos 6 reales arroba.

Sebo mediado, a 3 pesos 6 reales arroba. Trigos finos de tierradentro, de 12 a 13 pesos

Idem de San Martín, de 11 a 12 pesos carga. Idem de Contornos, le 10 a 11 pesos carga. Idem de Toluca de Ixtlahuaca, de 8 a 9 pesos carga.

Vidrios planos surtidos, de 3 a 4 pesos núm.

Correspondiendo más o menos al año de 1870, se encontraron algunos datos en el Diccionario Geògráfico. Estadístico. Histórico. Biográfico. de Industria y Comercio en la República Mexicana, por el General José María Pérez Hernández, editado en la Ciudad de México en 1874.

De esta obra solamente conocemos los cinco primeros tomos que comprenden hasta la letra Ch. Se ignora si la obra se editó completa.

Del inciso Animal Reino copiamos:

La exportación de ganado vacuno por los puertos del Seno Mexicano, especialmente el procedente de Tlacotalpan, Cosamaloapan, Santuario, Chacaltianguis, Saltabarranca, San Nicolás, Nopalapan y algunas Haciendas del Estado de Veracruz, debe estimarse en 9 500 cabezas, que vendidas a \$20.00 una por término medio entre los toros, bueves, vacas v terneras, dan \$190 000.00; la mulada en 3 000 cabezas, que a \$35.00 una. importan a \$105 000.00; y 250 caballos a \$40.00, valen \$10 000.00 de suerte que la exportación asciende hoy a 12 750 cabezas de ganado vacuno, caballar y mular, las que rinden por precio de venta \$305 000.00.

Del consumo hav que valorizar los cueros de ganado cabrío, que a 25 centavos uno, producen \$57 650.00.

Así mismo se producen las zaleas del ganado de pelo, al precio anterior, \$32 150.00 y \$396 500.00 de los cueros de res

El producto del sebo del ganado vacuno debe estimarse en \$793 000.00.

El del ganado de lana y pelo en \$28 736.00 La manteca de cerdo en \$1 165 000.00

Y la venta de las cuatro carnes en \$2 818 600.00 Cantidades que demuestran hasta la evidencia, que el consumo de los ganados vacuno, de cerda, lana v pelo, produce anualmente \$4 955 136.00.

Ignoramos a qué cantidad puede ascender la venta de la leche, queso, mantequilla y lana; pero a juzgar prudentemente, no baja de \$1 600 000.00.

Consideradas las exportaciones como lo están por los puertos del Seno Mexicano, y aumentando el de los que se efectúan por los del Pacífico, aunque en menor escala, y tomadas en cuenta las ventas que los criaderos hacen para las necesidades de los habitantes. puede asegurarse que los ganados marcados valen anualmente en el movimiento de consumo, exportación, ventas y productos menores \$10 396 558.00.

No es este el solo producto que deja el reino animal puesto que se venden los cueros del tigre, lobo, pantera, huinduri, tejón, venado, cabra montarás y otros, como también se venden los animales de la caza, pesca, aves domésticas, cantoras y parlantes; el

carey, la perla, la piel de nutria, el aceite de castor, la cera y miel de abeja y otra multitud de productos del griðin þið þeist kinner. reino animal.

Nuestra opinión, fundada en las cifras oficiales que produce el movimiento de los Estados y los de la Capital de la República es: que el reino animal rinde anualmente de 16 a 17 millones de pesos; es decir. que rinde de \$1.75 a \$2.00 por habitante.

En la misma obra aparece el cuadro que a continuación se inserta; aunque no se especifica, es de creerse que comprende la población pecuaria de toda la República, a finales del segundo tercio de Siglo XIX.

En la Guía de Forasteros del General Almonte. aparecen muy diversos y curiosos datos de carácter comercial, económico y estadístico, que tienen interes histórico y pueden ser útiles a quienes desearan hacer comparaciones de precios, servicios, costos, etc.. de asuntos relacionados con la agricultura, la alimentación y conexos; por tal causa los insertamos a continuación:

AND AND THE TANKS THE WATER A THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE

as abilities less appears and deviate the be opened in A. C.

PESOS Y MEDIDAS

Pesos

"El adoptado generalmente en la República es el quintal, que se divide en 4 arrobas de a 25 libras, de a 16 onzas, de 16 adarmes".

anglessa yestal sa tipi dag bib (ili). Medidas de longitud

"La que sirve para regular todas las medidas mexicanas, es la vara, cuyo tamaño es tomado de la vara castellana de Burgos, según el modelo que existe en el fiel contraste del ayuntamiento de México, marcado con el año 1721, la cual se divide en dos medias, tres tercias o piés, cuatro cuartas, seis sesmas, ocho ochavas, treinta y seis pulgadas, o cuarente y ocho dedos. Cada pulgada se divide en doce líneas, cada dedo en nueve líneas, y cada línea en doce puntos.

Cincuenta varas forman una medida que se llama cordel, la cual sirve para la medición de terrenos. La legua mexicana tiene 100 cordeles o 5.000 varas (por lado). 119 v 33 centavos varas mexicanas equivalen a 100 metros.

Medidas agrarias

Superficie en varas cuadradas
Sitio de ganado mayor 25 000 000
Criadero de idem idem 6 250 000
Sitio de ganado menor 11 111 111 1/5
Criadero de idem idem 2 777 777 ^/c
Caballería de tierra 609 408
Media caballería 304 704
Cuarto de caballería o suerte de tierra 152 352
Fanega de sembradura de maiz 50 784
Solar para casa, molino ò venta 2 500
Fundo legal para los pueblos 1 440 000
y lik is andri yokson ik oli (33. topomaga tiya yarata

Medidas de agua

	Extensión superficial en pulgadas cuadradas
1 buey ó 48 surc	os 2,4 1,296 ranjas 27 reales 6 limones
1 limón ó 18 pai	
ı paja	A 10 10 10 1 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Una paia produce en cada minuto un cuartillo o libra de agua, y por consiguiente catorce y medio quintales en un día natural.

Adams do Tobaca, a A peron Connection Section

Medidas de áridos

Cajón para cebada 25 pulgadas 11 líneas de longitud en la boca, 17 idem 1 idem de longitud en el fondo, 14 idem 5 idem de latitud, 12 idem 9 idem de profundidad.

Sebo mediado, a Lawrent reviewanchal

es brevier losso cartistica de la la comparación de la comparación de la comparte del comparte de la comparte de la comparte del comparte de la comparte del Some State of the State of the

Número de Valor por Clases cabezas término medio	Nacen por término medio	Mueren por término medio Consumo
Asnal 217 500 2 175 000 Caballar 421 811 6 326 165 Cabrío o de pelo 3 685 600 3 685 600 Cerda o puercos 4 500 000 22 500 000 Lanar 2 800 000 2 800 000 Mular 486 000 9 721 000 Vacunò 6 556 000 78 721 000 Totales 18 666 911 125 926 765	3 900 7 280 285 000 265 000 160 000 11 500 470 000 1 202 680	2 600 4 550 12 400 230 600 14 800 325 000 9 500 128 600 4 160 16 580 396 500 64 590 1 080 700

Media. 24 idem 2 idem de longitud en la boca. 18 idem 8 idem de longitud en el fondo. 14 idem 5 idem de latitud, 12 idem 2 idem de profundidad.

ECONOTECNIA AGRICOLA MAYO, 1977

Cuartilla, 20 idem 4 idem de longitud en la boca. 16 idem 3 idem de longitud en el fondo, 11 idem 6 idem de latitud, 8 idem 10 idem de profundidad.

Media cuartilla, 16 idem 5 idem de longitud en la boca, 12 idem 6 idem de longitud en el fondo, 10 idem 4 idem de latitud, 6 idem 4 idem de profundidad.

Almud, 10 idem 2 idem de longitud en la boca, 5 idem de profundidad.

Medio almud, 7 idem 11 idem de longitud en la boca, 5 idem de profundidad.

Cuartillo, 6 idem 6 idem de longitud en la boca. 3 idem 9 idem de profundidad.

Cuarterón, 4 idem de longitud en la boca, 2idem. 6 idem de profundidad.

Octavo, 3 idem de longitud en la boca, 2 idem 3 idem de profundidad.

Diez y ochavo, 2 idem 2 idem de longitud en la boca, 2 idem 2 idem de profundidad.

La media fanega de 24 cuartillos es la medida más usual para las compras y ventas por mayor de las semillas. Cuatro de estas medidas hacen una carga, y sus dimensiones son las siguientes, temadas con la vara de Burgos.

Media fanega 24 cuartillos.

Longitud en la boca 24 pulgadas 2 líneas, idem en el fondo 18 idem 8 idem. Latitud, 14 idem 2 idem".

Medidas de peso (para líquidos y otras)

"La mayor, para el aguardiente, vino y otros licores, es la jarra, que contiene 18 cuartillos de á 1 libra ó 16 onzas de agua destilada en la temperatura de su mayor densidad.

Distínguense los barriles de aguardiente en medidos y redondos; los primeros tienen 162 cuartillos, y los segundos 160.— El barril de vino redondo tienen 150 cuartillos, and he also the least the land to

El aceite se vende v se compra por mayor al peso; pero para el menudeo se usa de un cuartillo especial en el que caben 17 onzas 9 adarmes de agua destilada. Para el aceite de olivo, se usa el mismo cuartillo que para el aguardiente, vino, etc.

En la minería se usa el marco para el oro y la plata. El marco de oro se divide en 50 castellanos de á 8 tomines, de á 12 granos. El de plata en 8 onzas de á 8 ochavas, de á 6 tomines, de á 12 granos.

Los ensayadores, para determinar la pureza de estos dos metales, usan del mismo marco. Para el oro, se divide el castellano en 24 guilates de 4 granos de ley. Cada uno de estos granos de ley equivale á 50 en el peso. – Para la plata, se divide el marco en 12 dineros de á 24 granos de ley, y cada uno de estos granos equivale à 16 en el peso.

Los lapidarios, para el ensayo de piedras preciosas, usan el quilate, que es la décima parte de una onza''.

MONEDAS

"Aunque en la República Mexicana, lo mismo que en todos los demás pueblos de la América Española, la moneda reguladora para toda clase de transacciones es el peso fuerte de ocho reales de plata, hay en ella diversas piezas de oro, plata y cobre, cuyos valores son los siguientes:

De oro: la onza, 16 pesos: la media onza, 8; la cuarta de onza 4; la octava, 2; y la diez y seisava ó escudo, 1.

De plata: el peso fuerte, ocho reales; el tostón o medio peso, cuatro reales; la peseta, dos reales; el real sencillo; el medio, y el cuarto real.

El cobre: no hay de este metal más que una moneda, cuvo valor es de la octava parte de un real, ó la sesenta y cuatrava de un peso.

La lev del oro acuñado es de 21 quilates, y la de la plata de 10 dineros 20 granos. Por consiguiente, para conocer la diferencia del valor intrínseco de estos dos metales reducidos va á moneda, respecto del que tienen el oro y la plata puras, basta saber que la lev del oro puro es de 24 quilates de á 4 granos, y la de la plata de 12 dineros de á 24 granos".

CAMBIOS

"Londres, á 60 días vista 044 á 044 ¹/₄ ps. Paris, á 60 idem á 4.60 cs.

Burdeos, á 60 idem 4 62 1/3 cs. Madrid Cádiz Santander Barcelona Coruña v Málaga, á 60 días, 14 á 17 p°/, premio. Nueva—Orleans, á idem á 10 p°/2 id. Nueva-York, á idem, 9 á 10 p°/3. Habana, á 15 idem, 9 á 10 p°/, idem.

Interiores of the state and the state of the state as the state of the

Acapulco, á 3 días á la par. Aguascalientes, á idem idem, 4 p°/2 de descuenore to sell common benedit made l'acco l'accident

obstat. El trom do de ordes divides en 50 eartil augus d

Cuernavaca, á idem idem á la par. Chihuahua, á 3 días, á 7 p°/, de descuento. Durango, á idem idem á $2^1/_2$ de idem. Guadalalara, á idem idem, á 2 idem de idem. Guaymas, á idem idem, a 5 idem de idem. Guanajuato, á idem idem, á 3 idem de idem. Manzanillo, á idem idem, p^o/_o de idem. Mazatlán, a idem idem, a la par. Matamoros, á idem idem, a la par. Mineral del Monte, á idem idem, á la par. Morelia, á idem idem, á 3 p°/2 de descuento. Oaxaca á idem idem, á la par. Puebla, á idem idem, á la par. Pachuca, á idem idem, á la par. Querétaro, á idem idem, á 3 p°/2 de descuento. San Blas, á idem idem, á 1 idem de idem. San Luis Potosí, á idem idem, á 3 id. de id. Tampico, á idem idem, a 3¹/₂ premio.

Tepic, á idem idem, á idem. Toluca, a idem idem, á la par. Veracruz, á idem idem, $4^{1}/_{2}$ á 5 p°/₀ premio. Zacatecas, á idem idem, á $3^{1}/_{2}$ de descuento. Conocimiento de las conductas de Tampico (sin dato)*.

VENTA DE MAQUINARIA

(Y otros servicios útiles a los agricultores y hombres del campo) visito del del mars re(1961 recessor del les partes partes partes per la delegación

Interesante a los hacendados.

"Los que suscriben, habiendo establecido un almacen de máquinas para agricultura, ponen en conocimiento de los señores hacendados y labradores, que acaban de recibir las siguientes máquinas, que se pueden examinar en su depósito, callejón de Aranda

Arados de águila del núm. 16 hasta núm. 21. Idem de doble casa núm. 1-3. Idem para laderas ó de vuelta. Idem idem terrenos interiores.

Idem de tres reias. Rejas de refracción.

Cultivadores de ensanche perfeccionados.

Rodillos de campo.

Sembradores de maíz.

Gradas de diferentes clases.

Desgranadores de maíz de mano del núm. 1 al núm. 4.

Idem idem para trabajar con animales.

Molinos de olote

Aventadores de diferentes tamaños.

Cortadores de paja de mano diferentes tamaños.

Idem idem cil indricos idem idem. Escardas de tres y cuatro garras.

Horquillas de 4, 5 y 6 puntas.

Escavadores para hacer caminos.

Carretillas de mano. besidentione ob mobile a mod

Descascaradores de arroz.

Máquinas para segar trigo, &c. de nueva invención. adem from de profesióles. A serven en

ldem para trillar v aventar trigo ó cebada, con su movimiento, garantizando que se trillan y limpian de 4 hasta 6 cargas por hora.

Molinos de trigo de diferentes tamaños, y varios otros instrumentos como palas, azadas, azadones, rastros y cultivadores para jardines. &c. Todas las órdenes que se reciban de afuera para remitir estas máquinas, serán ejecutadas con todo esmero y á precios muy cómodos, no exigiéndose la paga de las máquinas desconocidas, hasta que trabajen á toda satisfacción según las condiciones estipuladas en su venta.

En cuanto á las condiciones de la venta podrán dirigirse á los abajo firmados, en México, calle de Cadena núm. 23, ó a sus agentes los Sres. Gregorio liménez y Cía., en Guanajuato, y Sres. Bahere y Lemmen en Guadalaiara".

Pensión de caballos

"Los nuevos dueños de la situada en la calle de San Felipe Neri, ofrecen que las mulas y caballos que allí se reciban, se atenderán con todo esmero v cuidado, por el precio de 10 pesos mensuales, pagándose por los frisones lo que equitativamente se arregle.

Se reciben en comisión para su venta". n novikeg men et de saakkeebb skribb ee tab () (e. ve

Alquiler y pensión de caballos

"En la esquina de la plazuela y calle de la Santísima, se encuentran todos los días caballos decentes de alquiler a precios muy cómodos, y se reciben a pensión por el ínfimo precio de siete pesos cada mes.

bien cuidados y asistidos como lo verán las personas aue gusten". rabnogzaros es erenta, cueras Dutah balika baliki

Horticultura

"D. Pedro Laborda, inteligente en este ramo, se ha instalado en el Paseo Nuevo, punto que llaman colonia francesa, casa del Sr. D. Francisco Frizard, v se ofrece a las personas aficionadas a las plantas, que gusten de sus servicios, en cultivar ó podar, sean flores ó arbustos, a precios cómodos; en el concepto de que serán servidas con puntualidad y esmero, todas las personas que tengan la bondad de ocuparlo".

A los cazadores?

"En la escuela de armas del Baño de las Delicias se espende munición por mayor; y menor del núm. 1 al 20, fabricada con la mayor perfección a precios muy cómodos. Se compran, se venden y componen armas de todas clases y se enseña el manejo de ellas en una o cinco lecciones de a 4 reales".

ALIMENTACION Y OTROS

Fonda (38 le, 200 cilores a 6

"En la situada en la casa núm. 18, calle de Tlapaleros, conocida con el nombre de el Moro de Venecia. se servirán a los concurrentes que gusten favorecerla. almuerzos y comidas a los precios moderados siguientes. And the test that

Almuerzos a dos reales

Huevos como los pidan, ó algún guisado de chile, bistec, costillas ó asado, frijoles fritos ó corrientes. un vaso de pulque ó café con leche.

Comida a tres reales

Caldo, sopa de pan, arroz ó masa, puchero de ternera ó carnero, un guisado, un asado de carne con ensalada, pastas de dulce.

También estará de manifiesto la lista de los demás platos con sus precios al margen, para los que gusten diferenciar.

Los domingos se servirá mondongo a la andaluza, bacalao a la vizcaína v sopa de rabioles.

El dueño del establecimiento ofrece además a servir cuando lo ocupen, en las comidas que se le encarguen, particularmente en la confección de la exquisita "olla podrida" a la española.

Carbón

"En la calle de la Santísima núm. 7 se expende

la superior clase y peso de 7¹/₂ arrobas, a 11 reales carga. An way was that Yell yelly a vector of the control of the c

Idem menos peso a 1 peso Idem fofo para baño 6 reales

Las personas que gusten, se les remitirá a sus casas, por un precio módico".

FRUTAS - The Committee of the American State of the State

"Las hay exquisitas en la Plaza del Volador y en el portal pequeño de la calle del Refugio, frente a la armería. Son notables en su tiempo respectivo las fresas, la ciruela europea, el mango, el plátano de Santo Domingo y otras".

LEGUMBRES

"Las más raras que se encuentran en el mercado son: los espárragos, los salsifides, el cresson, la lechuga romanita v los rabanitos".

PRESUPUESTOS

Presupuesto anual del Gobierno General de la República (Año de 185. . .?)

"Según las memorias de los ministerios y otros documentos oficiales publicados, las atenciones del gobierno, son las siguientes:

Presupuesto del Ministerio de Guerra y Marina

Egresos¹

ldem del de Relaciones	870 004
Idem del de Justicia	426 220
Idem del de Hacienda	1 689 154
Exterior sobre 51 millones, 208 250 pesos al	
5 p°/	2 560 412
Idem sobre la parte de la deuda interior que gana	
interés y que tiene fondos asignados para su pago,	
sin incluir los créditos de Minería	1 300 000
Cuma total	(13 126 239

Nota: No se incluyen aquí los intereses de la deuda anterior a la independencia, que en su mayor parte goza el rédito de 5 ó 6 por 100 anual, y que aunque no son de pago urgente, aumentan el monto total de la deuda pública en 600 ó 700 pesos (?) anualmente.

Habiendo sido aceptada por los acreedores de la deuda anterior la ley expedida para el arreglo de sus créditos, deberán reducirse los réditos de esta parte de la deuda nacional a los tres quintos de la suma que aquí representan.

\$ 6280449

¹ Es de notarse que no figuran partidas de egreso para Educación, Agricultura, Salubridad y Obras Públicas.

Rentas (1 a 28000 to 1) Tob parish manages to topogogia.

Procediendo casi todas éstas de impuestos indirectos, no es posible fijar con exactitud la cantidad a que ascienden anualmente por estar sujetas a algunas alteraciones. Sin embargo, según las noticias de lo que ellas han producido en los últimos años, puede muy bien calcularse que subirán a lo más a \$8 500 000 del modo siguiente:

Ingresos sobaloV lab exall all no employee yard ead

<u> </u>	dangan ikitun
Derechos de importación	\$ 4 000 000
Idem de exportación	450 000
idem de toneradas	00,000
1 p% de aumento de importación	140 000
2 p ∕o de avería	210 000
Derechos de internación	50 0 00 0
ld, de introducción de moneda a los puertos	3 00 00 0
Continguentes de Estados	1 011 000
Renta del tabaco (parte del gobierno según la contrata	
Naipes	20.00 0
Correos	90 000
Contribuciones directas del Distrito y Territorios	4 50 00 0
Alcabala sobre venta de fincas	50 00 0
Casas de moneda	100 000
Lotería Nacional	60 00 0
Papel sellado	150 000
Monteplos	
Derechos sobre ensayo de plata en el distrito y territo	
impuesto sobre h <mark>erencias</mark> tra sve rsales, peajes, c <mark>artas d</mark> e	
seguridad, patentes de navegación, pasaportes y otros	
ramos menores (Olds. 1944) - 12 Olds. 1949 - 1455 - 1454 AND	229 000
	\$ 8 500 00 0
Suma to tal	3 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Se vé, pués, claramente, comparando la suma de los gastos con la de las rentas, que aunque no hava

deducción alguna en estas últimas, el déficit anual del tesoro público es de cerca de 5 000 000 de pesos"

Los datos del General Almonte corresponden these circultures aproximadamente al año de 1852. "D Peter Laborda... in the companion of the companion of

colonia trancesa cas**a del S**e. D. Francisco Friesd. v

VALOR DE LA PROPIEDAD RAIZ

"Por un informe presentado al gobierno por la Oficina General de contribuciones del año anterior, aparece que el número de fincas rústicas en toda la República es de 13 000, cuyo valor se estima en 720 000 000 de pesos, v el de las urbanas en 635 000 000; de lo que resulta que el valor de toda la propiedad del país asciende a 1 355 000 000.00 de pesos''.

we served de munición por may este madeos del mino. Est al

Todo lo anterior fue copiado de las obras Los Gobernantes de México, de Rivera; Diccionario Geográfico. Estadístico. Histórico, Biográfico, de Industria y Comercio de la República Mexicana, del General José María Pérez Hernández y Guía de Forasteros de México y Repertorio de Conocimientos Utiles, del General Iuan Nepomuceno Almonte. Esta última obra me fue facilitada para consulta por el Sr. Emilio Cárdenas, bibliófilo apasionado, que trabajo largos. años en la Dirección General de Economía Agrícola.

En todas las transcripciones se conservó la ortografía, redacción, abreviaturas, etc., de las publicaciones originales.

9/1191

NOTES.

3.35



CAPITULO II filibrosofiej y distinuigno. N. O.I. ab nitra **(12.80,02.80,02.80)** gali in in non ababildati bali brita sierre Avelouitarie del Avelouitaria tolle ser Vendemeise, Medica y FraNSSN

acia 1890 se intentó formar la estadística contínua de la agricultura nacional, de cuya producción, en ese entonces, solamente se tenían datos aislados, muy frecuentemente inexactos. Así por ejemplo, el senador zacatecano Genaro Raigosa, en el tomo II de su obra titulada México. La Evolución Social, publicada en 1901 y citado por el Sr. Prof. Jesús Silva Herzog en su libro El Agrarismo Mexicano y la Reforma Agraria. asienta que la producción de maíz en México, el año de 1891 fue de 81 millones de hectólitros (5 670 000 toneladas aproximadamente) y su precio de \$1.25 por hectólitro (\$ 17.86 aproximadamente por tonelada); que en 1892 la producción descendió a 16.5 millones de hectólitros (1 155 000 toneladas) y que en promedio, en los diez últimos años, del siglo XIX, la cosecha anual fue de 57 millones de hectólitros (unas 3.990.000 toneladas) v el precio medio de \$1.50 por hectólitro, equivalente a \$21.43 por tonelada. Los anteriores datos nos parecen inadmisibles; la cosecha de 1891, de 5 670 000 toneladas, es del todo exagerada, pues ese volumen según los datos estadísticos posteriores a 1925, se alcanzó y superó ligeramente hasta 1961. La cosecha media anual de 3 990 000 toneladas en el último decenio del siglo anterior, en nuestro concepto, es también exagerada, ya que resulta mayor que el promedio anual para el guinguenio 1950-54; según los datos que existen de las cosechas de maíz de los años de 1893 a 1899, en ningúno de ellos se llegó a producir ese volumen de maíz (el máximo de ese período es de 3 006 828 toneladas en **1897).** Table 1997 (8)

La Secretaría de Fomento elaboró datos de la producción de maíz a partir de 1893 y de otros muchos productos a partir de 1897, publicándose casi todos, por años, hasta 1908 en los llamados Anuarios de Peñafiel y en el Resumen respectivo. Existen dos datos de 1909, inéditos y respecto a los de 1910 y 1911, recordamos haberlos conocido, también en forma inédita. Desgraciadamente, en los varios cambios de archivos deben haberse extraviado, pues últimamente no pudieron ser localizados.

Los datos de Peñafiel han sido muy criticados. pues algunos son notoriamente exagerados, como por ejemplo los de superficie cosechada y producción de maíz de 1907 y 1909 así como los de algodón de

1905. En otras épocas, algunos escritores reaccionarios los esgrimieron artificiosamente en sus críticas contra la Reforma Agraria, a raíz de que la Dirección General de Estadística los publicó en el año de 1939 en su Anuario de Producción dándoles actualidad y carácter oficial; estas críticas alegaron que "la producción agrícola era mucho mayor en la época porfiriana". Nuestra opinión sobre esos datos, emitida en diversas ocasiones, ha sido adversa a su exactitud, pues como se elaboraron en plena época del cientifismo profiriano seguramente fueron inflados desde su origen con finalidades políticas tendientes a hacer resaltar la eficiente administración del régimen; la superficie cosechada en 1907, es casi 4 millones de hectáreas mayor que la de 1906 y 1908. ¿Cómo fue posible duplicar de 1906 a 1907 el área cultivada de maíz? ¿Cómo pudieron las haciendas porfirianas casi duplicar su área cultivada de maíz, sus elementos de trabajo, sus créditos y otros recursos para poder cultivar cerca de 8.7 millones de hectáreas de maíz, en 1907 contra algo más de 4.7 millones de hectáreas en 1906? v ¿Por que redujeron en 1908 el área cultivada con maíz a un poco más de 4.5 millones de hectáreas? ¿A qué cultivos se dedicaron los casi 4 millones de hectáreas que habiendo producido maíz en 1907 no lo produjeron en 1908? No encontramos respuesta satisfactoria a estas preguntas y la deducción simple que de ellas puede hacerse es que en 1907 no pudieron cultivarse 8.7 millones de hectáreas con maíz. Actualmente, bajo el régimen revolucionario, y después de más de 50 años de una firme política agrícola progresista, basada en el fomento de la pequeña y grande irrigación, en la creación y ampliación del crédito agrícola, división de la propiedad, mejoramiento de la técnica agrícola, apertura de nuevas tierras. construcción de vías de comunicación y otras medidas, establecidas y sostenidas con ritmo creciente, a partir del régimen del Sr. General Don Plutarco Elías Calles, la superficie máxima cosechada de maíz llegó a 8 286 935 hectáreas en 1966, estabilizándose en unos 6.7 a 7.7 millones de hectáreas en ciclos posteriores.

Las series estadísticas publicadas, de todos los cultivos se interrumpen a partir de 1908 y sólo reaparecen a partir de 1925, quedando lagunas para el período 1909-1924.

all biology was by the loss of any albeit by the filling whereal walls And the structure of the control of créditos, deberár reducitse los réditos de esta partidida

is deads wariefulf a flar tret refine a did a kunta acce

and commence and the field of the close the charles and charles the commence contributed to the ballottes which are a strong

네 하라는

X3.63

Wensell & V. ia Santifisma ii

tion kalanga ja sa katawa

aran kaliyabin 8

JOHNSON FRANKS

utę simuoskėsių.

-250 -3800 -3800.

0.4 1.834057808

国际海峡等等

16

Para el caso particular del maíz, existen datos de la producción para todos los años desde 1893 hasta 1924 faltando solamente el del año de 1917; esta serie fue publicada por el Sr. Ing. Marte R. Gómez, siendo Secretario de Agricultura y Fomento, en su folleto Tendencias, Medios y Fines de la Política Agrícola de México, editado en 1945; en el cuadro de maíz que se acompaña se consignan todos estos datos y en las correspondientes notas explicativas las observaciones que sobre ellos hacemos, (conocimos una copia de un cuadro, formulado en septiembre de 1925, que contiene datos de producción de 1878, 1892 y 1892 a 1922).

No se han reunido los datos estadísticos de otros cultivos distintos del maíz, para el período 1908-09 a 1924, aunque de algunos los hay en forma dispersa y de casi todos se desconoce su origen: así por ejemplo, en el Anuario Internacional de Estadística Agrícola, del Instituto Internacional de Agricultura de Roma de los años de 1914 y 1922, figuran algunos datos de la producción agrícola mexicana correspondientes a 1914 v 1918 v algunos promedios; en los Anuarios del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos se encontraron también algunos datos de la producción, para los años de 1918 y 1919. Aunque desconocemos el origen de estos datos, (suponemos que son estimaciones del servicio diplomático) todos los encontrados se consignaron en los respectivos cuadros, anexos con las anotaciones correspondientes.

El Departamento de la Estadística Nacional elaboró datos estadísticos de numerosos productos agrícolas, para el período 1920-1924; hasta 1922 nuestra entonces Dirección General de Agricultura y Ganadería intentó formar la estadística agrícola nacional v para computar las cosechas de 1923, envió cuestionarios para diversos productos a personas oficiales y particulares que se supuso podrían dar informes. El porcentaje de respuestas fue mínimo; se han revisado vieios expedientes. Ilenos de antiguos papeles y cuadros que nos han revelado cosas curiosas; el espíritu de la época, plasmado en cuadros de elegante y cuidadosa caligrafía hecha a tinta, con meticulosos títulos subrayados en rojo; la desorientación de los organizadores del trabajo que computaron las áreas de cultivo en kilómetros cuadrados v el desinterés de aquellos a quienes se pidieron informes, pues hubo casos en que se recibieron requisitados sólo el 2º/6 de los cuestionarios enviados.

Es de justicia recordar aquí a Gonzalo González, Ingeniero Agrónomo mexicano ya finado, que fué el creador de nuestra estadística agrícola contínua, en

su segunda época, que aun subsiste. Apasionado de la estadística v trabajador incansable, fué comisionado por nuestra Secretaría para estudiar este ramo en el extranjero y a partir de 1924, organizó y jefaturó el Departamento de Economía y Estadística Agrícola, de la Dirección General de Agricultura y Ganadería. célula que más tarde evolucionó transformándose en la Dirección General de Economía Rural y Dirección General de Economía Agrícola desde 1959. El Ing. González condujo el trabajo estadístico, proyectando cuestionarios, organizando fuentes de información, calendarios de recolección y métodos de concentración y exposición. Para 1925 fué posible reunir datos suficientes de la producción agrícola más importante y se dieron a la publicidad en un Boletín Mensual, consignándose, para cada producto, datos de la superficie cosechada, rendimiento unitario, producción, precio rural y valor de la producción. La formación de esta estadística agrícola, se ha continuado ininterrumpidamente, así como la publicación del Boletín Mensual y en la actualidad, con el retraso natural, continúa editándose con algunas modificaciones.

Pero existía (o existe) la laguna de datos de la producción agrícola entre la primera época de Peñafiel. (1893-1907/08 para maíz y 1897-1907/08 para otros productos) v 1925 a la fecha, segunda época de datos contínuos de la Secretaría de Agricultura. Como la laguna cubre precisamente el período de la lucha armada de la Revolución, siempre ha habido mucho interés en conocer cual pudo haber sido la producción agrícola nacional en ese período. Se han hecho varios intentos para satisfacer ese interés, sin conseguirlo y aquí es oportuno indicar que consideramos imposible llegar a fijar las cifras de la producción con base en números, informes o datos fidedignos, porque no los hay. Existiendo dos series de datos, anteriores y posteriores a la laguna, podrían calcularse las tendencias respectivas y fijar los datos intermedios faltantes: pero este método, en nuestro concepto, es inaplicable, pues el análisis estadístico supone que el fenómeno que se observa se desarrolla en condiciones normales y las condiciones en que se desarrolló la producción agrícola durante el período de la lucha armada de la Revolución fueron totalmente anormales. and a great and the community of the state of the st

Para llenar esa laguna (que en nuestra opinión tiene extensión - el volumen de la producción con sus accesorios de superficie y rendimiento - y profundidad-valor y precios rurales) en los cuadros anexos se proponen unas cifras, que deben tomarse como estimaciones solamente, indicativas, no de que esa fue la

producción, sino de que esa pudo haber sido o debió haber sido.

Para la fijación de esas cifras se adoptó el criterio general siguiente:

Durante el período de la lucha armada de la Revolución la producción agrícola descendió por efecto de las causas siguientes:

- 1a. Numerosos campesinos y trabajadores agrícolas abandonaron sus labores de campo, para incorporarse a las fuerzas armadas.
- 2a. Reducción de los elementos de trabajo tiros de mulas, caballos y yuntas por haber sido requisados para montar tropas, o para fines de intendencia.
- 3a. Deterioramiento de la administración al alejarse de las explotaciones los propietarios y administradores empleados rurales de alta categoría en busca de tranquilidad personal en los centros urbanos.
- 4a. Daño o pérdida de cosechas por falta de recolección, almacenamiento o transportación oportuna.
- 5a. Daños a cultivos en pié por maniobras de tropas sobre las tierras laboradas.
- 6a. Incendios, destrucciones y otros actos de violencia, ocurridos durante el transporte o en los almacenes.

Consideramos que en 1911 se inicia un ligero descenso de la producción, pues aunque en el mes de mayo de ese año triunfa la Revolución en su primer aspecto que fué el anti-reeleccionismo, los nucleos insurgentes que operaron en casi todas las entidades del país causaron cierta intranquilidad en el campo, que se tradujo en la reducción de áreas sembradas.

En 1912 el descenso se acentúa pues toma ímpetu el movimiento zapatista y casi todo Morelos, el Sur de Puebla y extensas porciones de los Estados de Guerrero, México, Michoacán y Oaxaca son teatro de sangrienta lucha que reduce considerablemente las actividades agrícolas. Extensas porciones del Norte de la República son alteradas por la insurrección del orozquismo.

En 1913 se inicia el movimiento constitucionalista; todo el territorio nacional queda convertido en inmenso campo de operaciones militares y la lucha es incesante. Los contingentes aumentan considerablemente en número; las tropas revolucionarias refuerzan sus filas con los ciudadanos que van a combatir por sus ideales y el ejército de la tiranía usurpadora repone sus bajas y llena sus cuadros mediante la leva. Hay grande pérdida de vidas y destrucción de bienes. Las actividades agrícolas resienten fuerte impacto por la reducción del número de trabajadores, de elementos y por la intranquilidad en el campo. En Morelos cesa la producción de azúcar al dejar de producirse caña.

En la primera mitad del año de 1914 la guerra civil sigue con toda violençia. En el Norte y Centro de la República se verifican las grandes batallas que dan el triunfo a la Revolución; pero en todo el territorio operan nucleos más o menos numerosos que sostienen contra el régimen espurio una incansable lucha de desgaste. En agosto de ese año se consuma el triunfo de las armas del pueblo; pero extensos campos de labranza han quedado incultos y la producción agrícola desciende más aún.

El año de 1915 ocurre la escisión revolucionaria. El convencionismo - zapatismo y villismo - se enfrentan al constitucionalismo y nuevamente se riegan los campos con la sangre campesina. Se dicta la Ley del 6 de enero de 1915, con la que se inicia la Reforma Agraria, los efectos de la prolongada lucha se hacen sentir en todos los órdenes. La pérdida de vidas y la destrucción de riqueza han sido aterradoras. En los hogares de toda la República hay luto y pobreza; hay escasez, carestía y peste. A finales del año el constitucionalismo se ha impuesto venciendo a sus oponentes y comienza la desmovilización; se desarrolla fuerte epidemia de tifo que causa elevadísima mortalidad.

La producción agrícola ha descendido a su nivel mínimo

Durante el año de 1916 en casi todo el país renace la calma. Aun no hay paz, pues extensas porciones expecialmente en el sur están sustraídas al constitucionalismo triunfante y las actividades pacíficas no se han normalizado.

La producción agrícola es baja en este ciclo pues faltan, el esfuerzo de los hombres que murieron y muchos elementos de trabajo, especialmente animales.

Se dictan las primeras resoluciones definitivas que conceden tierras ejidales a los pueblos, al amparo de la Ley del 6 de enero de 1915.

A fines del año se estabiliza la moneda

En 1917 la recuperación económica es evidente; pero la agricultura está lejos de su nivel normal. Aun hay lucha armada en el Sur y en partes de los Estados de Chihuahua y Durango.

En otros lugares del país hay nucleos rebeldes al Gobierno de la República, que ya tiene el carácter de constitucional y que aunque se llaman villistas o zapatistas no operan de consuno con los jefes de esos movimientos y, amparándose bajo el prestigio o simpatía de ellos, en realidad no tienen bandera política. Otros grupos que se hacen llamar felicistas, pelaecistas, etc., proclaman doctrinas antirrevolucionarias y propiamente se dedican al pillaje, asolando los lugares en que actuan.

En 1917 llegan al país los primeros tractores con motor de combustión interna.

La Secretaría de Agricultura, reorganizada dentro de la nueva ideología, comienza a funcionar como entidad encargada del fomento de la agricultura. Se hace sentir su esfuerzo de llevar al campo conocimientos técnicos que mejoren los métodos de trabajo.

En 1918 la recuperación económica continúa, se normalizan las comunicaciones y se amplía el comercio; la producción de maíz y frijol aún son bajas, en razón de que aún no se reponen todos los elementos de trabajo; sin embargo, estimamos que hay ligero progreso respecto al año anterior. En este año de 1918, el país es azotado por la Grippe Hemorrágica, que también se llamó influenza española, gravísima epidemia que causa tremenda mortalidad entre la población del campo, principalmente por falta de atención médica. Llegan a faltar brazos para la recolección oportuna del maíz y se registran pérdidas en maíces ya logrados, por heladas y lluvias tardías.

La economía nacional continua mejorando en 1919. Ha terminado la Primera Guerra Mundial. Hay gran actividad en los centros mineros y los campos petroleros en desarrollo con sus altos salarios, atraen gran número de trabajadores. El algodón alcanza cotizaciones sin precedente. La producción de maíz mejora, así como la de otros productos.

La Secretaría de Agricultura hace sentir su papel de promotora de la agricultura nacional, con el espíritu de progreso que ha traído el nuevo orden revolucionario; la Escuela Nacional de Agricultura abre sus aulas, clausuradas en 1914; la Dirección General de Agricultura y Ganadería amplía sus actividades y crea los cursos rápidos de pequeñas industrias agrícolas, en los que se da instrucción teórico-práctica sobre lechería, apicultura, conservación de frutas y legumbres,

mecánica agrícola y otros temas de interés. Se inician perforaciones de pozos para irrigación en varios lugares de la República. Se crea el Departamento de Maquinaria Agrícola, cuya misión es vender a los agricultores implementos y máquinas agrícolas que el Gobierno Federal adquirió en el extranjero y distribuyó a precios de costo, con facilidades de pago, iniciándose así una forma de crédito agrícola.

En general, las estimaciones que hacemos de la producción agrícola comprenden hasta el año de 1919, pues para 1920—24, existen datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional, institución que por su función debe ser tenida por fuente oficial; a algunos de estos datos nos hemos permitido hacerles observaciones, que aparecen en las notas que calzan a los cuadros respectivos.

Para varios de los productos de los que se hicieron estimaciones, encontramos en diversas fuentes, datos aislados para algunos de los años o ciclos del período 1909/10-1919, ya de superficie cosechada o de producción. En todos los casos, para cada producto se dibujó una gráfica en la que se anotaron todos los datos estadísticos conocidos de 1897 a 1909 (1893-1907 para el maíz y 1880-1907 para el henequén) v los de 1925 a 1961. En esta gráfica se anotaron superficies cosechadas, rendimientos, producción y valor de ella, así como los datos de la lluvia media anual, para la que por fortuna los datos son contínuos desde 1897. Además se anotaron todos los datos aislados que pudieron encontrarse para los ciclos intermedios; los que nos parecieron aceptables fueron tomados como puntos de referencia para fijar gráficamente los datos de los ciclos faltantes. En esa forma y en atención a los datos de los registros de las Iluvias, se estimaron los rendimientos de cada producto, en comparación con los que se habían obtenido, con iguales o parecidas precipitaciones, en las épocas cuvos datos se conocen. De esa manera, estimada por interpolación gráfica la superficie o la producción y estimado el rendimiento como antes se indicó, pudo ternerse el dato correlativo; la superficie si se tenía la producción y viceversa; con el criterio general de que la producción descendió de 1911 a 1914-15 y 16 y ascendió de 1917 a 1920, se llenaron los huecos de los ciclos faltantes, que como se comprende, siendo estimativo cualquiera de ellos los correlativos también lo serán. En otros casos, se dedujeron los datos de producción, comparando cifras de comercio exterior, consumos, etc., tal como se indica en cada cuadro.

Nos parece necesario hacer alguna indicación respecto al criterio que se siguió en cuanto a los precios.

Los que se anotan en los cuadros parecen bajos, máxime si se piensa que se refieren a una época de producción muy baja, de oferta limitada y de carestía y escasez. Actualmente nos hemos acostumbrado a pensar en los precios altos, en una época enteramente normal y la comparación de los precios del hoy tranquilo presente con los del ayer turbulento del período revolucionario, puede inducir a considerar que los precios que se anotan son increibles; pero debemos hacer las siguientes aclaraciones:

a). Los precios que se anotan son precios rurales.

b). Se citan en pesos mexicanos equivalentes a DIIs. 0.50 por peso.

Al hacer referencia a los precios rurales de algunos productos, especialmente de los de exportación, se indicó que se consideraron sobre la base de tipo de cambio de 0.50 dólares o sea a 2 pesos mexicanos por dólar norteamericano.

En la actualidad, con una cotización flotante entre \$22.00 y \$23.00 por dólar, esa afirmación puede parecer extraordinaria.

Sin embargo, en gran parte del siglo pasado, nuestro peso se cotizó más alto que el dólar. Anexamos un cuadro en el que figuran los tipos de cambio de nuestro peso en relación al dólar, desde 1821. Puede verse que hasta 1874, el dólar norteamericano valía menos que el peso mexicano.

- c). El comercio de primera mano de productos agrícolas se deterioró grandemente, por el entorpecimiento de las comunicaciones y por la inseguridad en la transportación; no fué excepcional sino frecuente que las áreas agrícolas estuvieron bajo el dominio de un bando y las poblaciones de alguna importancia, a veces distantes solo algunos kilómetros en poder de un bando opuesto; el primero impedía el paso de toda clase de productos agrícolas a los centros urbanos ocupados por sus oponentes y en las áreas rurales la oferta de estos artículos era sostenida y los precios baios. Simultáneamente, en estas zonas había escasez y carestía de artículos manufacturados, de ropa, calzado, medicinas y otros; más delante volveremos a tratar este punto. side ada - Configuration of
- d). La situación económica general era de depresión y el circulante era escaso. Los salarios eran bajos y como factor adverso a la fluidez del comercio

existía el hecho de que circulaba papel moneda emitido por el constitucionalismo o el villismo, que solo tenía valor adquisitivo en los lugares ocupados por sus respectivas fuerzas.

TIPO MEDIO DE CAMBIO DEL DOLAR

1821-1976

PESOS MEXICANOS

<u> 1</u>			resus	MEXI	CANUS	Marenor,	aavak), Ž (10)
Años	Tipo	Año	Tipo	Año	Tipo	ava Kr Vitari	Año	Tipo
1821	0.970	1861	0,943	1901	2,114		1941	4.857
1822	0.961	1862	0.933	1902	2.387		1942	4.85
1823	0.964	1863	0.934	1903	2.375		1943	4.85
1824	0.962	1864	0.934	1904	1.991		1944	4.85
1825	0.955	1865	0.939	1905	2,018	£ 92	1945	4.85
1826	0.959	1866	0.938	1906	1.991	45 14 17 4 17 THE F	1946	4.85
1827	0.958	1867	0.946	1907	2.008	무사의 중심	2371 17	aring jaw
1828	0.960	1868	0.960	1908	2.011	Agosto	1947	8,65
1829	0.960	1869	0.961	1909	2,011		1948	8,65
1830	0.962	1870	0.958	1910	2.008		1949	8, 65
1831	0.956	1871	0.960	1911	2.012	• ' '	1950	8.65
1832	0.957	1872	0.963	1912	2.013		1951	8,65
1833	0,969	1873	0.968	1913	2.078		1952	8.65
1834	0.957	1874	0.982	1914	3 302		1953	8,65
1835	0,961	1875	1.011	1915	11.154	, 2 3 3 1		교육이 무려워야?
1836	0.955	1876	1.079	1916	23.828 ²	Abril	1954	12,50
1837	0.963	1877	1.045	1917	1.905	John Al	1955	12.50
1838	0.963	1878	1.089	1918	1.807		1956	12,50
1839	0.950	1879	1.118	1919			1957	12.50
1840		1880	1.097		2.009	14, 1400	1958	12.50
1841	0.955	1881	1.100	1921	2.038	pd 5	1959	12.50
1842	0.964	1882	1.106	1922	2.050		1960	12,50
1843	0.969	1883		1923	2.055	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1961	12.50
1844	0.963		1.131			mparas sar	1962	12.50
1845	0.968	T885	1.179	1925	2.025	era aragi	1963	12,50
1846	0.966	1886	1.263	1926	2.069		1964	12.50
1847	0.961	1887	1.282	1721	2.116	- 19 1 P. 374	1965	12.50
1848	0.963	1888	1.337		2.078	1179 J. 198	1966	12,50
1849	0.960	1889	1.344	- 2 · - 4	2.075		1967	
1850	0.955	1890	1.200	1930	2.122		1968	12.50
1851	0.940	1891	1.272	1221	2.431		1969	12.50
1852	0.947		1.442		3.170		970	12.50
1853	0.932	1893	1,610	1933	3.530		1971	12.50
1854	0.932	1894	1.979	1934	3.600		1972	12.50
1855	0.935		1.920				973	12.50
1856			1.908		3.600		974	
857	0.929	1897	2.137	1937	3.600	Alama !	1975	12.50
858	0.935	1898	2.169	1938	4.515			ا ما المنظم
859	0.924	1899	2,0.75	1939		eptiembre		76 Flotante
860	0.929	1900	2.062	1940	5.401	Lim Hob	22.	00 a 23.00
1		AMERICAN CONTRACTOR	WTM CANCELLOSS CO.	-				

Promedios: primer semestre 2.242 oro nacional; segundo semestre 4.362 papel moneda.

La situación descrita, multiplicada al máximo, fue resentida por la Ciudad de México, y en escala menor, por algunas de las grandes urbes. Durante el primer semestre de 1915, la Capital varias veces fue ocupada sucesivamente por las fuerzas constituciona-

² Papel moneda, Datos tomados del *Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos 1940* de la Dirección de Estadística. Secretaría de la Economía Nacional.

Este cuadro se publicó en el Boletín de la DGEA, No. 245 de octubre 15 de 1946.

listas v convencionistas (zapatistas especialmente) v en cada caso, prácticamente quedó en estado de sitio. La Metrópoli se ha abastecido siempre, tratándose de los artículos de uso inmediato, de la producción de las entidades cercanas y de granos y carnes de otras más lejanas. En los comienzos de 1915, que fue llamado el año del hambre ocupada la Ciudad por el Gobierno Convencionista, solo pudo disponer de muy limitadas áreas de abastecimiento, que se redujeron al Estado de Morelos y partes de Puebla, Guerrero y México, así como otras de Oaxaca y Michoacán que podían tener acceso a las vías ferrocarrileras de las primeras nombradas. Se comprende fácilmente que la disponibilidad de artículos que pudieran haber existido, pronto fue agotada y la producción de esas regiones era absolutamente insuficiente para abastecer a la gran ciudad, de manera que hubo enorme escasez de víveres, dejándose sentir todos los inconvenientes que ello acarrea. Las autoridades militares dictaron y aplicaron las medidas más severas, sin resultados, pues la triste realidad era sólo una: no había artículos de primera necesidad.

La situación llegó a ser desesperada y desgraciadamente, duró varios meses. No se tienen datos exactos de que llegaran a ocurrir defunciones por desnutrición y aunque las hubo numerosas atribuibles a causas alimenticias, nos inclinamos a creer que se debieron a la ingestión de alimentos descompuestos, en mal esta do o alterados por mala fé o ignorancia. Supimos de varias defunciones ocurridas entre personas de las mismas familias que comieron tortillas hechas con nixtamal que se preparó con yeso, por falta de cal y murieron por parálisis intestinal, causa que debe ser considerada como mecánica y no desnutrición.

En contraste con tan doloroso cuadro, entre marzo y julio de 1915 en las haciendas maiceras del cercano Estado de Hidalgo las caballerías revolucionarias consumían maíz como forraje, adquiriéndolo a bajo precio.

El precio del maíz fué considerado fundamental y para él pudimos tener algunas informaciones y datos, aunque no oficiales, así como observaciones personales de esa época. Los precios de otros productos básicos, se refirieron al precio del maíz, comparando la relación que con él habían tenido en las temporadas normales. Naturalmente que todos estos precios caen en la característica general de estimados y la trasladan al valor de la producción que se calculó con ellos. Los precios del algodón, café y henequen se fijaron tomando en cuenta factores más fehacientes, como son los datos de anuarios o resúmenes editados

por instituciones capacitadas, formados con registros de los precios o valores observados en las respectivas épocas, de manera que los precios de estos productos, aunque también son estimados, pues se convirtieron a precios rurales en México, tiene una base más sólida, ya que se dedujeron de los precios comerciales en el extranjero, registrados por entidades privadas u oficiales, de prestigio y seriedad. El precio de la caña se dedujo de una gráfica que se incluye en la publicación Estadística, editada por Azúcar, S.A. en 1935, relativa al precio del azúcar.

En cuanto al criterio que en este estudio aplicamos respecto a la influencia del precio del maíz sobre el de otros artículos, mismo que hemos tenido siempre, encontramos que cuando el Barón de Humboldt redactó su Ensayo Político de la Nueva España escribió, en 1805:

"Aunque en México se cultiva una gran cantidad de trigo, el maíz debe considerarse como el alimento principal del pueblo, como también lo es de la mayor parte de los animales domésticos. El precio de esta mercancía modifica el de todas las demás y es, por decirlo así, el regulador natural. Cuando la cosecha es mala sea por falta de agua, sea por hielos tempranos, la carestía es general y tiene funestísimos efectos".

En nuestra opinión, en la actualidad aun se repite este fenómeno.

A continuación y como parte final de esta exposición se incluyen algunos comentarios para cada cultivo, que complementan las notas de los cuadros respectivos.

Maíz. Al examinarse el cuadro se notará que se repiten los datos de varios años, 1907, 1909 y todos los del período 1910 a 1920. El dato citado en primer término, para cada año, de superficie o producción, es el que se tomó de alguna fuente; los que se citan después son los que fueron estimados por nosotros. Por las razones que antes expusimos, para 1907 y 1909 se citan los datos de Peñafiel, así como otros, interpolados, que consideramos adecuado insertar.

Para 1914, hay datos del Anuario Internacional de Estadística del Instituto Internacional de Agricultura de Roma, que determinan un rendimiento de 1 040 kilos de maíz por hectárea, inadmisible para 1914; pero la superficie nos pareció razonable y la tomamos como marca mínima del descenso o depresión de áreas cultivadas. Gráficamente se determinaron las superficies que proponemos, a las que se refiere la nota⁶. del cuadro, para 1912, 1913 y 1915—1920. El rendimiento, (nota² del cuadro) se

estimó en función de la precipitación pluvial y con éste y la superficie se determinó la producción; la computada en esta forma se marca con la nota⁷ en el cuadro. Hacemos notar que las cifras que en nuestro concepto deberían aceptarse para los diferentes años, de superficie y valor son las del rengión en que aparece la producción marcada con la nota⁷.

La producción más baja, según nuestras estimaciones, corresponde a los años de 1914 y 1915 siendo de 1 076 071 y 1 080 000 toneladas respectivamente. Se tienen datos de la importación líquida de 437 toneladas en 1914 y 67 025 en 1915 (deducidas las pequeñas exportaciones de 831 y 749 toneladas respectivamente) que elevarían el disponible a:

	Toneladas		
	1914	1916	
Producción	1 076 071	1 080 000	
Importación	437	67 025	
Disponible	1 076 508	1 147 025	

considerando, en cifras gruesas, una población de 15 millones de habitantes (líneas delante consideramos una población que calculamos en 14 785 099 habitantes) los consumos per-cápita serían:

Para	1914	24/A 5/7	71.8 kgs
Para	1915	18 miles	76.0 kgs

que son excesivamente bajos. El disponible de 1914, que se consumió en 1915, arroja el menor consumo per-cápita (71.8 kgs.) confirmando el hecho histórico de que en 1915, hubo gran escasez de maíz. Hay que hacer la salvedad de que seguramente ocurrieron consumos algo mayores, pues varias plazas del Centro y Norte del País se abastecieron de maíz norteamericano, cuya importación no se registró, por haber estado esa amplia zona y algunas de sus Aduanas en poder de las tropas del General Francisco Villa.

Trigo. El Anuario de Roma cita para 1911 una superficie de 1 063 355 hectáreas que nos parece inadmisible por exagerada, un rendimiento de 306 kilos por hectárea, inaceptable por bajo y una producción de 325 935 tonela las que se juzga razonable. Con un rendimiento estimado de acuerdo con los antecedentes de ciclos anteriores y la producción citada se computó la superficie de 562 000 hectáreas para 1911, que se propone como aproximada. El mismo Anuario de Roma incluye datos para los años de 1912 (rendimiento muy bajo), 1913 (inaceptable por ser

bajísimos) 1914 y 1915 (aceptables los de producción). Con rendimientos estimados con las bases dichas, proponemos para esos ciclos superficies cosechadas que nos parecen más aproximadas. El ciclo de producción mínima consideramos que fue 1915. Se asumió que la recuperación de 1915 a 1920 ó 1925, (ciclos para los que hay datos de varias tuentes) fué ascendente y uniforme.

Los datos de 1920—23 del Departamento de la Estadística Nacional nos parecen muy dudosos (áreas muy altas y rendimientos muy bajos). Los datos de 1924 se juzgan aceptables. Para 1920—24, figura en el cuadro un grupo de datos estimados según indican las notas, que creemos más aproximados a los que en verdad debieron haber sido.

Respecto a los precios de trigo entre 1911 y 1920, debemos indiciar que fueron estimados tomando en cuenta los mismos factores que afectaron a los del maíz y también que como el trigo tiene un área de dispersión más reducida que aquel grano, su época de cosecha es más corta, y como el consumidor de trigo es solamente el molinero, en el comercio de este cereal intervienen menor número de intermediarios, de manera que el agricultor puede obtener por su trigo un mejor precio rural.

Frijol. La producción de frijol en México siempre ha estado estrechamente relacionada con la producción de maíz; ambos granos se cultivan de temporal en considerable proporción, de manera que en los años de condiciones meteorológicas adversas la cosecha de ellos se reduce; a mayor abundamiento, el friiol se cultiva en amplia escala asociado al maíz y si en la actualidad cerca de la mitad de la producción de frijol procede de siembras intercaladas con maíz, es de creerse que a principios del siglo actual, bajo el régimen de la agricultura latifundista, con métodos de cultivo más atrasados las siembras asociadas se hacían en mayores extensiones. Comparados los datos de producción de maíz y frijol en el período 1897-1907, se encontró que la cosecha de frijol, en volumen, representa del 8 al 10°/, de la de maíz y esta misma proporcionalidad persiste en el período posterior a 1925.

Para estimar la producción de frijol en el período 1910—1919 se tomó en cuenta esa relación entre maíz y frijol y así se determinaron los tonelajes de cada año; pasados a la gráfica respectiva, nos pareció aceptable el procedimiento, ya que se repetía el fenómeno supuesto al maíz (fundado en todas las razones que se citaron en párrafos anteriores) del descenso de

la producción de 1911 y 1915 y la recuperación a partir de este último ciclo, hasta 1919; véase la nota ¹ del cuadro de *frijol*.

Fijada la producción (que es estimativa) se estimaron los rendimientos en la forma que antes señalamos. Ver nota² de cuadro.

Con los datos de producción y rendimiento se determinó la superficie cosechada de cada año, según se indica en la nota ³ del cuadro.

Para el período 1920—1924 existen datos estadísticos de la producción de frijol, que elaboró el Departamento de Estadística Nacional. Consideramos que según ellos los volúmenes de producción son muy bajos y bajísimos los rendimientos, resultando las áreas cosechadas superiores a un millón de hectáreas de frijol. Solamente a partir del año de 1954 nuestra estadística actual viene registrando áreas (cosechadas de frijol) superiores al millón de hectáreas.

Los precios rurales de frijol se fijaron para la época 1910–1919, tomándolos como 1.77 de los de maíz en el mismo período; esta relación entre los precios del frijol y el maíz es la misma que se observa de 1897 a 1907. Para 1920–24, se tomó el precio de frijol como 1.88 del de maíz, que fue la misma relación de precios de estos granos entre 1925–1934.

Respecto a la baja producción en los años de mayor agitación militar y político-social, en 1915, por ejemplo, ciclo en que se considera ocurrió la producción mínima (90 000 toneladas de frijol) admitiendo una población de poco menos de 15 000 000 de habitantes, el consumo per-cápita resultaría de 6 kgs. En 1929, 1930, 1936, 1937, 1938, 1940 y 1946, años de normalidad económica, se observaron consumos inferiores a 6 kgs. por persona; de esto se deduce que la producción, en la época de mayor agitación revolucionaria, pudo satisfacer un consumo que, aunque reducido, no descendió a niveles de insuficiencia.

Arroz. Encontramos datos en el Anuario de Roma, que consideramos sobre estimados. Tomando en cuenta que la mayor producción de arroz en la primera década del siglo procedía de Morelos, Michoacán y parte sud-occidental de Puebla, así como de otras entidades del sur del País, al tomar impetu el movimiento revolucionario que encabezó al C. General Emiliano Zapata, las actividades agrícolas resintieron fuerte colapso, que afectó a los productos regionales, que eran el arroz y la caña de azúcar principalmente. En la época 1897—1907 no llegaron a cultivarse 20.000 hectáreas y consideramos que sólo hasta 1909 y 1910 se alcanzó a cosechar esa extensión. Estimamos que la

reducción de área alcanzó su máximo en 1913, 1914 y 1915, contrayéndose a 9 000 hectáreas. Los datos de 1911, 1912 y 1916 a 1919, se determinaron gráficamente, como se indica en las notas del cuadro.

Los rendimientos se estimaron en la forma descrita para otros cultivos y posteriormente se computó la producción propuestas las cifras de producción y superficie.

Para 1920-24, existen datos de Estadística Nacional que nos parecen correctos, pues concuerdan, con tendencia creciente, a los determinados por nuestros servicios para el año de 1925 y siguientes.

Los precios del arroz se fijaron tomando en cuenta el entorpecimiento de las comunicaciones y del comercio de las zonas productoras hacia los centros de consumo.

Jitomate (o tomate). Los datos de 1897 a 1907 nos parecen sub-estimados en producción y superficie cosechada.

Se estimó la superficie cosechada en forma gráfica, de 1907 a 1910, con tendencia creciente y de 1911 a 1915, ligeramente decreciente; de 1916 a 1919 en progresiva recuperación. Los rendimientos se estimaron en función de las lluvias y con las cifras de área cosechada se estimó la producción. Consideramos que este producto sufrió poco a causa de la Revolución, en razón de que siendo un cultivo hortícola de riego, poco extendido, se cultivaba cerca de las poblaciones en huertas y hortalizas pequeñas. La grande importancia que ha llegado a adquirir se inicia a partir de 1920, convirtiéndose en importante producto de exportación.

El procedimiento seguido para estimar áreas, rendimientos, producción y precios, se detalla en las notas del cuadro respectivo.

MARGEO.

Algodón. Los datos sobre producción, precios y consecuentemente del valor de la producción para el período 1910—1919, creemos que son bastante aproximados y nos complace indicar que se fundan en cifras elaboradas por instituciones interesadas en el algodón y que tienen, además, la capacidad y seriedad suficientes para que sus cifras merezcan fé.

Igual que como se hizo para el maíz, en el cuadro insertamos varios datos para un mismo año, pues se incluyen todas las informaciones que se encontraron. Para 1911 y 1912, (renglones que se marcan con la nota⁹)) se citan las cifras de superficie y producción consignadas en los Anuarios de Roma. Para 1918

y 1919, aparecen datos marcados con nota¹⁰, tomados del Anuario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos correspondiente al año de 1922.

Los datos que creemos mejores son los de producción marcados con 2 y 3; se formaron con las cifras que aparecen en el Anuario de la Bolsa Algodonera de Nueva York correspondiente a 1931, referentes al número de pacas de algodón que se produjeron anualmente, deducidas las que se exportaron a los Estados Unidos (curiosamiente esta publicación consideraba el algodón mexicano importado a los Estados Unidos, formando parte de la cosecha norteamericana), de tal modo que conocido el volumen de algodón mexicano que se importó al país vecino del Norte, era fácil conocer el monto de la producción total mexicana, Por fortuna, en los Anuarios del Departamento de Comercio de los Estados Unidos, denominados Foreign Commerce and Navigation of the United States, encontramos las cifras de las importaciones de algodón mexicano, para todos los años entre 1910 y 1920, excepto para los años de 1917 a 1919; período para el que se obtuvieron datos en el American Cotton Handbook, según se indica en la nota del cuadro.

Las deficiencias que creemos pueden tener nuestras estimaciones de producción de algodón ³ y ² (así como todas las que de ellas se derivan) son:

- a). Los datos de producción del Anuario de la Bolsa Algodonera de Nueva York, son tomados a juicio, por sus corresponsales en México, que generalmente son comerciantes de algodón y estos pudieron dar informaciones tendenciosas para beneficiar sus propios intereses.
- b). Las cifras que tomamos para formar el total de la producción mexicana no corresponden al mismo ciclo; los de producción se refieren a ciclos agrícolas y las de importación al ciclo fiscal norteamericano, (julio-junio).

Los rendimientos medios de algodón se estimaron en la forma anteriormente descrita (registros de lluvias y comparación de rendimientos) y con ellos se computó la superficie cosechada resultante, que se marca en el cuadro con la nota⁵.

Los precios rurales del algodón que citamos, creemos que son bastante aproximados, pues se derivan de las cotizaciones anuales medias en los mercados de Nueva York y Nueva Orleans, E.U. de N.A. de los que existen registros contínuos. La deficiencia que

pueden tener es que el precio rural haya sido menor que el 0.8 de la cotización internacional que le atribuímos. Los precios se indican en la unidad usual comercial del algodón, que es el Quintal de 100 libras españolas, equivalente a 46.02 kilogramos.

La producción se cita en toneladas y en pacas de 230 kilos

Los precios y valores se dan en pesos mexicanos equivalentes a 50 centavos de dólar.

1907, tenemos la opinión siguiente:

Creemos subestimados los siguientes:

1898, el precio rural (y en consecuencia el valor)
1899, la superficie, producción y precio rural.

1900, la superficie y la producción.

1901, la superficie y la producción.

1902, la superficie y la producción.

net 1903, el precio tural, altro altanto est ababb golo.

Las cifras de superficie cosechada y producción de 1905 nos parecen exageradamente altas, tomando en cuenta que la única zona algodonera importante en esa época era la Comarca Lagunera.

Nos permitimos indicar que creemos que las cifras que deberían aceptarse para el período 1910-1919 son aquellas en que aparece la producción marcada con las anotaciones ² o ³

Café. Para este grano no encontramos datos de producción para el período 1910—1919 en ninguna fuente; sin embargo, encontramos cifras de comercio exterior para esa época, que mediante algunas consideraciones, creemos que nos han permitido hacer una estimación aproximada de la producción, precio rural y valor, así como del rendimiento y superficie cosechada, que más delante se detallarán.

Los datos de 1897 a 1907, que se consignan en el cuadro respectivo, son los mismos que publicó la Dirección General de Estadística en su Anuario de 1939, que han sido llamados datos de los Anuarios de Peñafiel. Los datos de 1908, de superficie, producción y valor (de los que se dedujeron rendimiento y precio rural) aparecen en el Resúmen de Peñafiel. Las cifras de producción y valor de 1909 se encuentran en un expediente antiguo de la Secretaría de Agricultura y seguramente fueron elaborados por el mismo Dr. Peñafiel y no llegaron a publicarse. El precio rural de este ciclo se dedujo del valor de la producción y volumen de ella; el rendimiento se estimó en función de los registros de lluvias computándose la superficie co-

sechada en la forma usual. El dato de producción de 1909 de Peñafiel nos parece muy bajo e inaceptable y consecuentemente el valor de ella y la superficie cosechada, por cuya razón, en el cuadro del café se hacen figurar las cifras que estimamos para 1909 (el dato de producción de 1909 a que nos referimos es de 17 805 toneladas y la exportación total, según el Anuario Estadístico del Instituto de Agricultura de Roma acusa 24 891 toneladas y aunque éste pudo ser factible si en 1909 hubiera habido remanentes de cosechas anteriores, ello no es probable, porque la cifra de exportación es sensiblemente normal, comparada con la de ciclos anteriores al mismo 1909).

Para estimar los datos faltantes de café para el período 1909—1919 se procedió de la manera siguiente:

Existiendo datos del comercio exterior de café mexicano de 1905 a 1909 (en los Anuarios de Roma) y los datos de producción de Peñafiel (que pueden considerarse como la verdad oficial) aceptables hasta 1908, podía hacerse un cálculo del consumo per-cápita, conocida la población en 1905, 1906, 1907 y 1908; con los datos de los censos de 1900 y 1910, se determinó el coeficiente de aumento anual de la población que resultó de 1.14°/_o (el actual es de más de 3.5°/_o) y así se calculó la población anual de 1905 a 1908 y, calculado el consumo aparente por persona, resultó para el cuatrienio, de 1.672 kgs. por año. Para otros quinquenios, el promedio del consumo es:

Promedio 1930-34	0.946 kgs. Anuales por persona
Promedio 1940-44	1.191 kgs. Anuales por persona
Promedio 1950-54	0.622 kgs. Anuales por persona
Promedio 1970-74	1.658 kgs. Anuales por persona
Rromedio	1.207 kgs. Anuales por persona

Esto nos parece sorprendente y desde luego induce a suponer dos alternativas:

- 1a. El consumo aparente de café para el período 1905-1908 es sensiblemente correcto, lo que implica que la producción de café considerada, también lo es.
- 2a. El consumo aparente de café 1905-08 resulta alto porque la producción fue sobre-estimada y el consumo real era menor.

4 | Great & 1991 - - -

ay acida tayadh abayyadaga en en Presidener i de Pwilleher. Cass

Se aceptará la primera alternativa por que se basa en los datos estadísticos formados en aquella época y además por estas consideraciones:

- a). Aunque el nivel de vida era inferior en la época 1905—1908, el café tenía muy bajo precio y más que como bebida estimulante, era utilizado como substituto de otras bebidas alimenticias; además de estar poco extendido el consumo de refrescos embotellados, creemos que el consumo individual de café era alto.
- b). Las cifras consignadas en párrafos anteriores acusan una reducción sensible y constante en el consumo individual del café, que suponemos se deba al enorme consumo que hoy se hace de refresco embotellado y de otras bebidas, así como a ciertas deficiencias comerciales que impiden que en las tiendas de abarrotes y miscelaneas las amas de casa puedan adquirir café tostado y molido en cantidades muy pequeñas (para preparar cuatro o cinco tazas, por ejemplo), cosa que alrrededor de 1910 era muy fácil. Recordemos cierta marca famosa en esa época, el café de la fábrica La Fortaleza, muy conocido en el centro del país, que se expendía en unos simples paquetes de papel que contenían como 20 gramos de café molido de bastante buena calidad, que valían tres centavos, suficiente para preparar varias tazas, 5 a 6 de café de olla. Actualmente la cantidad mínima de café molido que puede adquirirse es de 50 gramos y cuesta mucho más.

Aparentemente, todo el razonamiento anterior es sofístico, pues a pesar de la considerable elevación del precio del café, proporcionalmente un mayor número de personas toma esta bebida con más frecuencia (en varias oficinas públicas y privadas se está generalizando la costumbre de obsequiar café a los empleados); pero el cálculo de los consumos aparentes durante los quinquenios recientes, basado en los datos estadísticos oficiales, acusa promedios per-cápita sensiblemente decrecientes. ¿Se deberá éste fenómeno a que en la actualidad se incorporan al café comercial sustitutos o sucedáneos? Carecemos de opinión concluyente a este respecto.

Hecha la digresión anterior, para justificar la aceptación que hacemos del consumo de 1.6 kgs. de café por persona y por año, en promedio para 1905—1908, (que fue deducido de los datos oficiales de la producción) que debemos aceptar, proseguimos describiendo el procedimiento seguido para estimar la producción de café entre 1909 y 1919. Determinada la población probable en 1909, se computó el consumo de 14 899 000 habitantes, que resultó de 23 838

toneladas y se le agregaron 24 891 toneladas de exportación total, que arrojan una producción necesaria de 48 729 toneladas (para 1909) más aceptable que la de 17 805 toneladas que antes se mencionó y se cree fue elaborada por el Dr. Peñafiel. En igual forma se fijó la producción estimada para 1910.

Entre 1911 y 1919 se presentan importantes variantes, que son:

- 1a. Se desconoce la exportación total de café y solamente se tiene la que se hizo a los Estados Unidos, por año.
- 2a. El censo de población de 1921 arrojó un número de habitantes menor que el de 1910, no pudiéndose calcular la población anual matemáticamente por que intervinieron factores extraordinarios, cuya intensidad y efecto en el tiempo no pudo fijarse.
- 3a. La distribución de café en el país se dislocó en 1913, 14 y 15 por la interrupción de comunicaciones internas, a causa de la lucha armada. A partir de 1914, el comercio exterior se trastorna a causa de la Primera Guerra Mundial.

La estimación del comercio exterior total se hizo comparando la exportación total de café entre 1905 y 1910, con la exportación a los Estados Unidos, encontrándose que la Unión Americana nos compró el 56°/_o del café que vendíamos al exterior, como promedio anual en el sexenio 1905—1910; o también, que nuestra exportación total era 78°/_o mayor que la destinada a Estados Unidos; como ésta se conoce, se le aplicó el coeficiente de 1.78, determinándose la exportación total siguiente:

Δῆο	Exportaciones	Otras exporta	ciones Exportaci
avo juli	a E.U.A.	(deducidas)	Total
Haubohab	(conocidas)	= 44°/ ₀	(deducid
nixa lativa	=56°/ ₀	deicho, rosp	= 100°/
			20 347
1912	15 473	12 069	27 542
1913	11 833	9 230	21 063

A partir de 1914 las exportaciones a Estados Unidos aumentan casi un 100°/_o (aunque no existen datos ciertos, suponemos que las exportaciones a Europa se desploman por el comienzo de la Primera Guerra Mundial. Alemania era nuestro principal cliente) y consideramos que solamente se hace pequeñas exportaciones a los países Bálticos, España y Portugal, que estimamos en un 5°/o del total; según esto, las exportaciones de café de 1914 a 1917 fueron:

Años	E 180	xportaciones a E. = 95°/ ₀ (conocidas)	.U.A. Otras exportaciones = 5°/ ₀ (estimadas)	Exportación total =100 /
1914	W.	22 372	u 6)891 119	23 491
1915		23 876	95 (39 1 194	25 070
1916	er er	22 574	1 129	23 703
1917	01 # 12.	24 874	1 244	26 117

El importante aumento observado en las exportaciones a Estados Unidos de Norteamérica, a partir de 1914 creemos que justifica nuestras estimaciones.

La cosecha nacional de café de 1918 sale al mercado al terminar la Guerra, reduciéndose notablemente las compras de Estados Unidos; pero simultáneamente se reanuda la navegación mundial y nuestro café es nuevamente adquirido por compradores de Inglaterra, Francia y los países Bálticos; estimamos que las ventas de café a Europa representan un 20-25°/o del total, siendo para Estado Unidos el resto.

Según ello, las cifras del comercio exterior, para 1918 serían:

Venta a Estados Unidos de 1	orteamérica		1.5 - 1/2 4 - 4 - 54 5
(conocida)	. 1842 - 8	992	toneladas = 77 %
Venta a Europa (estimada)	pbe - 2	: 698	toneladas= 23%
Venta total al exterior	on an array 11	690	toneladas=100°/o

En 1919, consideramos que del total de nuestras exportaciones, 66°/_o va a Estados Unidos de Norteamérica y el 34°/ a Europa; la exportación total de café mexicano habría sido:

Venta a Estados Unidos de Norteamé	rica
(conocida)	13 394 toneladas= 66%
Venta a Europa (estimada)	6 697 toneladas = 34 %
Venta exterior total	20 091 toneladas= 100 /

Como para el período 1920—24 se cuenta con datos oficiales de la producción de café, formados por el Departamento de Estadística Nacional no hacemos estimación de ellas, aceptando las formadas por esa Dependencia.

Apreciación del Consumo. En párrafos anteriores indicamos que para el período 1905—1908 se computó el consumo de 1.672 kgs. anuales por persona y que aunque mayor que el actual, sería aceptado 208 El sh

en estas consideraciones por los motivos expuestos. Para conocer el consumo aparente nacional anual, de 1909 a 1919, fue preciso determinar el número de habitantes del país, en cada año. La población de 1909 se dedujo de los datos censales de 1900 y 1910; este último fija el número de habitantes de la República en el propio año y para determinar la población de 1911 a 1919, se formó una serie aritmética, con razón negativa (-75 054) cuyos términos extremos fueron los datos censales de 1910 v 1921. Es bien sabido que el censo de 1921 arrojó una población total menor que la de 1910 y no encontramos un método razonable v satisfactorio para fijar el número de habitantes para cada uno de los años intermedios. Las consideraciones siguientes justifican, en nuestra opinión, el procedimiento empleado.

El estado anormal de la vida nacional, el elevado número de muertos en acciones de guerra y la elevadísima mortalidad que causaron las epidemias de tifo en 1915 y 1916 y la influenza española en 1918, son las causas de que en 1921 hubierà un número de habitantes menor que en 1910, como se verá:

	24.2.3		The second second					200		
	额条约	ATTHER S	12000116	di awah	50 8	ol v	\$1.39		40分割的	Qen.
	41.1	20. PATE 11.		·						
	7583	Censo de	1910		15	160 3	369 ha	bitan tes		9335
: '	39/9/7	Censo de	1921	SH KAK	14	334 7	780 ha	bitantes	22.0	
		Diferenci	a		d 25.	825 5	89 hal	oitantes		

Esta diferencia no representa el número de personas que murieron por las causas antes apuntadas entre 1910 y 1921, pues este número debe ser mucho mayor, ya que habría que agregarle el número de los nacidos durante el período deduciendo las defunciones normales. No tenemos noticias de que se haya hecho un cómputo de las muertes por todas las causas en el lapso que abarcan esos censos, ni creemos que haya manera de hacerlo; ni que sea posible calcular la insidencia de la mortalidad, por ciclos, para filar en el número de habitantes decreciente de manera uniforme, de 1911 a 1919, que desde luego aceptamos no es el que existió en realidad.

on commence (TV) A to the company who can be about to

Como nivel de consumo tomamos:

		SP \$1 -0	641	oborvse	lo staq	
\QQ	1909-19 1913-19	12 14		kgs. anuales kgs. anuales		
20 m	1915-19	16	1.2	kgs. anuales	por persor	randa Qorli (b.
\$5.0	1917-19	19	0.9	kgs, anuales	por persor	naga (di bisanti a sa

El consumo per-cápita decreciente se fijó tomando en cuenta que a partir de 1913 el entorpecimiento de las comunicaciones y el comercio dificultó la distribución y venta al detalle de este producto; además,

para el período 1917-1919 se considera un consumo parecido al del quinquenio 1930-34, que fue de 0.946 kgs. Los consumos aparentes nacionales serían: 32.23

1		Consi	imos
Años	Habitantes	Per-cápita kgs.	Aparente nacional toneladas
1909	14 899 000	1,6	23 838
1910	15 160 369	1,6	24 257
1911	15 085 315	1.6	24 137
1912	15 010 261	1,6	24 016
1913	14 935 207	1.4	20 909
1914	14 860 135	1.4	20 804
1915	14 785 099	1.2	17.742
1916	14 710 045	1.2	17 652
1917	14 634 991	0.9	13 171
1918	14 559 937	0.9	13 104
1919	14 484 883	0.9	13 036

Filadas como antes se ha descrito, la exportación v el consumo, la suma nos dará la producción que debió ocurrir en los respectivos ciclos agrícolas (para satisfacer esa exportación y consumo) y es la que hacemos figurar en el cuadro estadístico del café.

Los rendimientos por hectárea se estimaron en comparación con los ocurridos en épocas de iguales lluvias y el cociente de la producción entre el rendimiento unitario se tomó como la superficie cosechada que aparece en el cuadro, para cada año.

Los precios rurales para el período 1909-10, se tomaron iguales al 70% del valor por tonelada métrica, declarado en las aduanas norteamericanas en las importaciones de café mexicano.

El valor de la producción se calculó en la forma non honores la vomet**ioner elle st**an leb

La anterior exposición justifica las cifras que proponemos sobre la producción de café durante el período 1909-1919.

Nuestra opinión es que los datos que se han consignado en el cuadro del café son de los más aproximados que se han formado en este estudio de la producción agrícola durante la época revolucionaria. puesto que se basan en cifras registradas en los ciclos correspondientes, por fuentes dignas de crédito, que combinadas en la forma que nos pareció más adecuada, según quedó descrito, nos permitieron determinar el monto de la producción que habría tenido que ocurrir para satisfacer el consumo y comercio exterior que se citaron.

El cómputo de precios rurales nos parece correcto, pues para 1909, por ejemplo, el precio resultante según los datos de Peñafiel, no publicados, es de \$337.95 por tonelada y el determinado según nuestro procedimiento es de \$334.28.

Deficiencias de nuestros datos. Creemos que tienen las siguientes:

- 1a. Los datos de las importaciones de café a los Estados Unidos se refieren a ciclos fiscales de julio de un año a junio del siguiente y los de consumo a años civiles. AN MORT V. TRAVE COME.
- 2a. Errores en que hayamos incurrido al cuantificar la proporcionalidad de volúmenes exportados a Estados Unidos y Europa.

Lo anterior influencía el monto de la exportación por años, que fueron tomados como civiles.

- 3a. Errores de estimación y cuantificación del consumo per-cápita.
- 4a. Errores en la estimación del número de habitan-

Estos dos últimos afectarían el monto del consumo aparente nacional y todos los hasta aquí citados afectarían el volumen de la producción.

Sa. Como el rendimiento es estimado, éste y la producción afectan la cifra de la superficie cosechada cada año.

\$1. 61\$PERSON ON TWO WINDS AND ARREST CONTRACTOR

6a. El Valor de la producción resulta afectado por las diferencias de la producción y precio rural que se estimaron. erá Brosevice se electrica, e electrica de componer e anto del

Los comentarios respecto al cuadro del café han resultado en extremo extensos; pero como para este producto encontramos datos que nos permitieron razonar nuestro criterio, preferimos explicar el método y factores considerados para combinarlos, ya que tratandose de otros productos, por falta absoluta de cifras, registros o informes, solamente pudimos hacer estimaciones gráficas, que aunque razonadas también, reconocemos que son arbitrarias y carecen de base sólida. t National and the Association and the Company of t

Para terminar, deseamos agregar que examinado el cuadro del café en su to lo, nos parece correcto. La producción no descendió durante la revolución, cosa explicable por varias causas; el cafeto es una planta perenne y las plantaciones siguieron en pié y en producción en los años de mayor lucha; las plantaciones establecidas antes de 1910 ó 1911, entraron en producción en los años siguientes, que fueron precisamente los de mayor agitación interna; el mercado ex-

terior del café entró en bonanza por la Primer Guerra Mundial y la producción se sostuvo en algo más de 40 000 toneladas al año; el descenso de la producción ocurre al terminar la Primera Guerra Mundial creemos que por falta de mercado exterior. La producción que computamos para 1919, concuerda con la de 1920. que fué fijada por un órgano oficial mexicano competente, como lo fué el Departamento de Estadística Nacional

Henequén. En el cuadro respectivo presentamos la historia estadística del henequén en nuestro país. que abarca un período de 97 años. Consideramos que los datos que se consignan son bastante aproximados: los de producción de 1880 a 1897 proceden de informaciones publicadas, referentes a Yucatán, adicionadas, según nuestro criterio, para computar la producción de todo el país. Los rendimientos para el mismo período se fijaron tomando el promedio de 1897-1907. Los precios rurales, para el lapso 1880-1896, fueron estimados gráficamente, según se indica en las notas respectivas del cuadro. De 1897 a 1907, se consignan los que fueron publicados en 1939 por la Dirección General de Estadística. Los precios rurales de 1910 a 1924, se filaron tomando el 75°/ del valor declarado en las Aduanas Norteamericanas. en las importaciones de henequén procedente de México. Las superficies se dedujeron de la producción y rendimientos aceptados.

Es de hacerse notar el marcado incremento del cultivo del henequén, desde 1880. A fines del siglo anterior se generaliza en Estados Unidos y Canadá el empleo de la segadora-atadora de trigo, máquina que emplea el Binder-Twine cordel de henequén para formar los atados de trigo. Además, la demanda de henequén aumenta, al ampliarse los usos de esta fibra que acredita su excelente calidad en la jarciería y fabricación de cables de todas clases, ampliándose su mercadost in the representative William Francisco as we was a

Llamará la atención de quienes examinen este cuadro de henequén, junto con los de otros cultivos que se acompañan, que durante el período de 1910 a 1920 la producción no decreció, sino, por el contrario, aumentó, alcanzando su máxima en 1916, que fue de 210 070 toneladas de fibra. Esto se debe, en nuestro concepto, a las razones siguientes:

l'a. El heneguén es un cultivo perenne; las áreas que van entrando en producción, fueron planteadas, cuando menos, siete años antes; así, las áreas que contribuyeron a adicionar la producción, de

indestination and the continue to be a continued for the continue of the continued by the c

1911 en adelante, fueron plantadas a partir de 1903, años en que las grandes fincas agrícolas de Yucatán y de todo el país disfrutaban de gran apoyo gubernamental en el tranquilo ambiente rural de la paz porfiriana.

- 2a. La actividad militar de la Revolución en Yucatán fue de menor intensidad que en el resto del país, con la consecuente menor pérdida de vidas y trastornos económicos.
- 3a. La Primera Guerra Mundial provocó una fuerte demanda de la fibra de henequén que fue aprovechada acertadamente en beneficio del Estado por el Gobierno Constitucionalista Local, a cargo del C. General Salvador Alvarado, destacado revolucionario que dejó grato recuerdo en tierras de Yucatán por sus elevadas dotes de ciudadano y de estadista. Para hacer frente a la demanda y poder satisfacer oportunamente todas las compras que se hicieron de henequén yucateco, entre 1916 y 1918 fueron llevados al Estado 18 000 trabajadores campesinos del centro del país, que junto con sus familias representaron el arraigo de unas 40 000 personas.
- 4a. Yucatán fue en ese entonces, el único proveedor de henequén en el mundo y el gobierno revolucionario mediante la regulación de los precios y otras hábiles medidas logró grandes beneficios económicos y sociales para la Entidad.

El precio rural y valor de la cosecha anual de henequén, fueron estimados como indican las notas respectivas del cuadro.

Garbanzo. Para la preparación del cuadro de este grano se contó solamente con datos de producción y valor para el lapso 1897—1908, publicados en el Resumen de Peñafiel; el dato de 1909, que obtuvimos de un expediente antiguo, creemos fue elaborado por Peñafiel, no llegó a publicarse y consigna solamente producción y valor. Con las cifras respectivas se computó el precio rural.

Los rendimientos de 1897-1919, fueron estimados gráficamente, en comparación con los de 1925-1934 en atención a los registros referentes a las precipitaciones pluviales. Veáse notal del cuadro.

La superficie cosechada para la temporada 1897–1909 se computó dividiendo las producciones conocidas entre los rendimientos estimados, según in-

dica la nota 2 del cuadro.

La estimación de la superficie cosechada para 1910—1919, se hizo en forma gráfica, asumiendo que entre 1910 y 1915 hubo una reducción de áreas cosechadas con motivo de la depresión general de las actividades agrícolas, creyéndose que el nivel inferior no pudo ser menor que el de 1904, mínimo registrado entre 1897 y 1908. Procedimos en esta forma porque suponemos que las áreas de Sonora y Sinaloa, productoras de garbanzo de exportación, sufrieron el impacto de la lucha militar revolucionaria, aunque intenso, sólo por corto tiempo, Sonora en 1913 y Sinaloa en 1914. Las entidades productoras de garbanzo de consumo interno más importantes, que han sido siempre Jalisco, Guanajuato y Michoacán, resintieron los efectos de la intranquilidad social por temporadas más largas.

Consideramos que la recuperación se inicia uniforme, a partir de 1916. Ver nota ³ en el cuadro.

La producción para el período 1910-1919 se formó con las cifras de superficie y rendimiento, según indica la nota 4.

Los precios rurales de la misma época 1910–19 y los de 1920–24, se formaron basados en los de frijol y maíz, según se indica en la nota 5 del cuadro. Por último, el valor de la producción es el pro-

Por tanto, todas las cifras del período 1910—19 son solamente estimativas y representan nuestra opinión, razonada según se ha expuesto, sobre la producción de este grano.

ducto de los factores producción y precio rural.

El Departamento de Estadística Nacional formó los datos de producción y superficie cosechada para el quinquenio 1920—24; los de producción nos parecen aceptables y creemos subestimados los de superficie y como de ellos se dedujo el rendimiento, consideramos que éste es alto. Por ser estas cifras procedentes de una institución oficial las hemos aceptado, con las observaciones citadas, insertándolas en el cuadro respectivo, con sus correspondientes notas.

Los datos de 1925 a la fecha son los oficiales de la Secretaría de Agricultura.

Caña de azúcar. De manera indirecta se logró formar los datos de la producción agrícola de caña y resulta satisfactorio presentar el cuadro correspondiente, con abundantes cifras que en su mayoría proceden de fuentes dignas de crédito. Se contó con datos de la producción de azúcar desde 1892 hasta el presente y con ellos, haciendo las comparaciones que se detallan en las notas del cuadro, se estimó la pro-

ducción de caña, el rendimiento y la superficie cosechada de 1892 a 1896 y de 1908 a 1924.

Para el período 1897-1907, se tomaron los datos del Dr. Peñafiel, según fueron publicados por la Dirección General de Estadística en 1939.

El precio rural de la caña para los períodos 1892-1896 y 1910-1924 se tomó como el 4.5°/_o del precio de distribución del azúcar.

Se incluyen cifras de la producción, precio y valor de piloncillo y alcohol, importantes renglones accesorios en la producción de caña; se omiten los datos de estos productos en aquellos ciclos para los que no encontramos informes, no haciéndose estimaciones pues ya se habían hecho para el producto básico, que es la caña.

Concluímos el comentario del cuadro de la caña de azúcar indicando que, en nuestro concepto, es de los más documentados que se han podido formar, pues los datos que se han estimado se basan en cifras elaboradas por organismos interesados en la producción azucarera (y en consecuencia cañera) que tienen la capacidad técnica necesaria para que sus cifras merezcan crédito. Fundamentalmente, dispusimos de los volúmenes de la producción anual de azúcar y su precio y de ellos se dedujeron aquellos datos que fue necesario estimar.

Los de producción de caña están afectados por el error en que hayamos incurrido al aplicar los coeficientes de rendimientos de sacarosa en fábrica (azúcar y piloncillo) respecto a la caña molida.

Los datos de rendimientos de caña, estarán afectados por las inexactitudes en que hayamos caído, en la interpretación de los registros meteorológicos y por último, las cifras de las superficies cosechadas, estarán afectadas por los dos conceptos anteriores.

Como los precios del azúcar se dedujeron de una gráfica, contienen la deficiencia de nuestra observación y afectan al precio rural y valor de la producción de la caña y resienten el efecto de nuestra estimación al fijar la relación de precios entre azúcar y materia prima.

Para el alcohol y piloncillo no hicimos estimaciones de precios.

Al cerrar este comentario deseamos hacer notar que, con datos que consideramos fehacientes, como son los de producción de azúcar, ha resultado confirmado nuestro supuesto general de que la producción agrícola inició su crisis en 1911 y llegó a su depresión máxima en 1915—1918, iniciándose la recuperación

después de llegarse a los niveles mínimos.

Como datos históricos de importancia, dignos de conocerse, a continuación transcribimos cifras de exportación de azúcar, consignadas en la obra del Baron de Humboldt (notas) Ensayo Político de la Nueva España.

desde el año de 1553. el precio medio era de 3 pesos arroba ".

and property and the	Arrobas	Valor
Exportación en 1802	439 132	1 476 435 pesos
Exportación en 1803	490 292	1 514 882 pesos
Exportación en 1804	381 509	1 097 505 pesos
Exportación en 1810	121 050	272 362 pesos
Exportación en 1811	101 016	251 040 pesos
Exportación en 1812	12 230	30 575 pesos

Resulta curioso comparar lo ocurrido un siglo antes de la Revolución Mexicana; la baja exportación de 1812, debió ser consecuencia de una baja producción, debida consecuentemente a la Guerra de Independencia. La región que hoy forma el estado de Morelos era la principal productora de azúcar en la época colonial y en 1811—15 fue teatro de intensa lucha armada entre insurgentes y realistas que seguramente deprimió la producción.

Ajonjolí. El cuadro que se presenta de este producto, contiene datos a partir del ciclo 1899. Las cifras de ese año y siguientes, hasta 1908, de producción y valor de ella proceden del Resumen del Dr. Peñafiel. Los rendimientos de ese período, se estimaron examinando los registros de lluvias, en comparación con los que se observaron en otros ciclos que tuvieron precipitaciones iguales. Las superficies cosechadas se dedujeron de la producción conocida y rendimientos estimados, de manera que estas áreas son estimativas también. Los precios rurales para este período, se computaron en relación al valor de la producción y el volumen de ella.

Para 1909 insertamos datos elaborados por el Sr. Dr. Peñafiel, seguramente no publicados, que nos parecen sobreestimados, de manera que la laguna del ajonjolí la consideramos a partir de 1909 año para el cual se proponen cifras estimativas.

Respecto a los datos anteriores, nos parecen subestimados y muy bajos especialmente los de 1899, 1902, 1903 y 1904; los de 1901 resultan, en nuestro concepto, demasiado altos.

Para el período 1909—1919 se proponen una serie de cifras para cuya estimación procedimos sola-

mente de acuerdo con el criterio general expuesto en este estudio, de que hubo una depresión creciente de 1910 a 1915 y la recuperación correspondiente a partir de 1916. En este caso, procedimos a hacer estimaciones de las áreas cosechadas: la de 1909, se tomó sensiblemente igual a la de 1908. Se supuso que la inferior o mínima ocurrió en 1915, aproximadamente igual a la del año de 1904. En la gráfica correspondiente se hizo la interpolación entre 1910 y 1915, obteniéndose las cifras que se insertan en el cuadro, como superficies cosechadas en hectáreas. Como las regiones productoras más importantes de esa época (1915-18) eran áreas de Guerrero v Michoacán que estaban bajo el dominio de núcleos rebeldes al Gobierno del Centro, sus comunicaciones y movimientos comerciales solamente se regularizaron hasta 1920: por esto consideramos que la recuperación no fue uniforme y la estimamos con tendencia creciente suave de 1915 a 1918 v más acentuada de 1918 a 1920.

Para el período 1909—1919 se estimaron los rendimientos en la forma usualmente descrita, deduciéndose la producción en función del área y rendimiento estimados para cada ciclo por lo que la producción resultante es solamente estimativa.

No se contó con informe de ninguna clase respecto a precios rurales, por lo que estos fueron estimados gráficamente. Se consideró que el precio máximo se registró en 1915, fijándose en \$200.00 la tonelada; entre 1910 y 1915 se les asignó tendencia creciente, progresiva y viceversa de 1915 a 1919. Para este último ciclo se contó con un dato más o menos aceptable de \$140.00 por tonelada de ajonjolí, mismo que se tiene para 1920; el precio de 1925 de \$130.00, es el oficialmente registrado por la Secretaría de Agricultura y para el período 1921—24, los precios se estimaron gráficamente, con tendencia decreciente uniforme entre \$140.00 en 1920 y \$130.00 en 1925.

El valor de la producción se fijó para el período 1909—1919 como el producto de la producción por el precio rural y se comprende que siendo estimativos los factores el producto lo es también.

El cuadro del ajonjolí que presentamos (propiamente las cifras que lo forman) es de los que reúnen mayores deficiencias pues se basa en hipótesis que, aunque razonadas, no dejan de ser suposiciones; su fundamento es el criterio expuesto en diversas partes de este escrito.

No dudamos que la producción descendió durante la época revolucionaria, principalmente por faltar demanda en las regiones productoras, que estando situadas en áreas de la vertiente del Pacífico, muy mal

comunicadas en esa época, no pudieron dar salida fácil a su ajonjolí. Por otra parte este producto debe ser sometido a un tratamiento industrial previo a su consumo (molienda para obtener aceite y pasta) y los centros de beneficio frecuentemente están alejados de los de producción y ello conctribuyó a dificultar su distribución y venta. El consumo del ajonjolí en estado natural (en panadería, dulcería y uso culinario) es muy limitado.

La molienda del ajonjolí se practica en México desde hace largo tiempo, pero sólo a últimas fechas se ha perfeccionado; anteriormente (antes de 1930) el aceite de ajonjolí era de muy mala calidad, pues solamente era filtrado en forma imperfecta. Se usaba para alumbrado y como aceite de comer, de muy baja clase. Tenía algún uso importante en la elaboración de pan, como substituto de la manteca, así como en algunas otras industrias.

El perfeccionamiento de la industria molinera de aceites que ha llegado a ofrecer un aceite de ajonjolí comestible de muy buena calidad, ha permitido el aumento del consumo y el gran desarrollo del cultivo de esta oleaginosa en la actualidad.

Durante la Primera Guerra Mundial (que coincidió con nuestras épocas de mayor agitación revolucionaria) el país sufrió gran déficit de manteca de cerdo y a partir de entonces comienza a darse importancia al consumo de las grasas vegetales que son complemento importante de nuestras necesidades en este ramo.

Cacahuate. El cuadro que se presente para este cultivo contiene cifras que para el período 1909—1919 son estimativas, pues no se contó con ninguna clase de informes sobre la producción de esa época.

Los datos de 1899—1908 que se insertan, proceden del Resumen del Dr. Antonio Peñafiel, que publica cifras de la producción y valor, por años, de las que se dedujo el precio rural. El volumen de la producción se consigna en hectólitros y fue convertido a toneladas aplicando el factor de peso de 29 kgs. por hectólitro de cacahuate en cáscara o guaje. Los rendimientos fueron estimados en comparación con los registros de lluvias en ciclos conocidos y la superficie cosechada se dedujo de la producción y rendimiento de cada ciclo.

Para el período 1920—1924 existen datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional, de los cuales nos parecen aceptables los de producción altos los de rendimiento y en consecuencia bajas las superficies cosechadas. Los datos de producción son muy semejantes a los de Peñafiel de 1908 y 1909.

Para fijar los datos del período 1909—1919 estimamos la producción de cada ciclo, asumiendo que hubo descenso de 1911 a 1913, manteniéndose una producción baja (5 000 toneladas) durante 1914, 1915 y 1916 y que a partir de 1917 la producción asciende hasta normalizarse en 1920.

Estas estimaciones se hicieron sobre la gráfica correspondiente y se tomó en cuenta que la producción no pudo descender mucho en vista de la gran dispersión de este cultivo y del gran consumo que tiene el cacahuate como fruta popular, para cuya preparación no se requiere más que tostarlo a fuego. La producción de 5 000 toneladas que consideramos mínima de 1913 a 1916, en realidad es mayor que cualesquiera de las del período 1899—1907, exceptuando las de los años de 1903, 1904 y 1905.

Los rendimientos y áreas cosechadas entre 1909 y 1919 se estimaron con el mismo método que se ha descrito ya tantas veces antes. Los precios rurales se fijaron en relación con los del maíz, comparando los registrados en épocas conocidas tal como se detalla en las notas del cuadro. El valor de la producción se computó con la producción y el precio rural.

Todo lo que se mencionó respecto al uso indus-

trial del ajonjolí es aplicable al cacahuate pues éste ha venido a ser una importante fuente de grasas comestibles a partir de la época del desarrollo de la industria de los aceites vegetales.

El cuadro del cacahuate adolece de la grande deficiencia de que todos los datos de 1909—19 son estimados, a pesar de que se tomaron en cuenta factores razonables para fijar las cifras correspondientes.

En todos los cuadros, para el período 189. . . . 1907 se indica que son Datos tomados de los Anuarios publicados por el Dr. Peñafiel, hacemos aclaración de que esta nota debe tomarse como: Datos elaborados por el Dr. Antonio Peñafiel, publicados por la Dirección General de Estadística en 1939; los datos de Peñafiel, según fueron publicados originalmente, pueden tener algunas diferencias con estos, ya que la producción de algunos se citó en hectólitros y los coeficientes de conversión que se tomen pueden tener pequeñas variaciones.

En los comentarios anteriores ha quedado expuesto el criterio con que se formaron las cifras de los cuadros que se anexan, que complementan las notas de cada uno de ellos.

BIBLIOGRAFIA

Almonte, Juan Nepomuceno, 1803–1869. Guía de Forasteros y Repertorio de Conocimientos Utiles. México, Cumplido, 1852. Viii, 638 p. ilus. 15 cm.

Azúcar, S.A. Estadística. México, s.s., s.s. grafs, cuadros, maps.

Gómez, Marte R. Tendencias, Medios y Fines de la Política Agrícola de México. México, ed. UNAM, 1945, 58 pp, cuadros, 22 cm.

Humboldt, Alejandro de, Ensayo Político Sobre el Reino de la Nueva España 6a. ed. Castellana; ed. crítica, con una intr. bibiliográfica, notas y arreglo de la vers. española por Vito Alessio Robles. México, Edit. Pedro Robredo, 1941. 5V. retrs. del aut., maps. pleg.

Merril, Gilbert R. = y otros = American Cotton Handbook; a Practical Text and Reference Book for the Entire Cotton Industry; by Gilbert R. Merril, Alfred R. Macormac and Herbert R. Mauersberger; 2a. ed.; prol. Claudius T. Murohison. New York, Textile Book Publishers, = 1949 = 943 p. Maps. grafs. ilus. retrs. Bibliografía; p. 847–897.

Peñafiel, Antonio, 1831-1921. México. Secretaría de Fomen-

to, Colonización e Industria. Dirección General de Estadística. *Anuario Estadístico de la República Mexicana 1898;* formado por la Dirección General de Estadística a cargo de Antonio Peñafiel. México, 1899. XXIV, 766, Viii p. ilus. 29 cm. (México. Sría. de Fomento, Colonización e Industria, año 6, n. 6).

Pérez y Hernández, José María, edit. Diccionario Geográfico, Estadístico, Histórico, Biográfico, de Industria y Comercio de la República Mexicana. Escrito en parte y arreglado en otra por José María Pérez Hernández, consultando sus tarcas con Manuel Orozco y Berra y Alfredo Chavero. Impr. del Cinco de Mayo, 1874—75.

Rivera Cambas, Manuel. Los Gobernantes de México; Galería de Biografías y Retratos de los Virreyes, Emperadores, Presidentes y otros gobernantes que ha tenido México, desde Don Hernando Cortés, hasta el C. Benito Juárez. México, J.M. Aguilar Ortiz, 1872–73. 2V. ilus. 29 cm.

Silva Herzog, Jesús. *El Agrarismo Mexicano y la Reforma Agraria; Exposición y Crítica*. México, Fondo de Cultura Económica = 1959 = 602 p.

Bibliografías: p. 574–591 En el Forro: Vida y Pensamiento de México.

United States. Department of Commerce and Labor. Foreign Commerce and Navigation of the United States. 1912.

ANEXOS

MAALY

ANEXUS				na Ni kini tamanjih jay i si		
			danapangsab _{ig}			
Winds Street						
5, 27.1 Spr. 649.A.B.						
		Avanabara i				
		0.08-088-01				
			1 No. 3			
						and the sign of the sign
	Visit 1					
		History				A.
i Janet i Markara						
			1			a a
					100	
			,			
			(M) - 1		+, 1, -, 1, 1	
			V 350			
AND TEST AND TO THE			1 1 1 pm			

MAIZ SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1893-1976

Fuentes	Años	Superfici e cosechada ha	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción ton.	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
		3		1	**************************************	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
	1893	3 167 7743 3 573 1333	576 ²	1 824 638	30.00 ⁹ 30.00 ⁹	54 739 140
	1894			2 043 832	30.00	61 314 960
Datos publicados por el	1895	3 248 643	303	1 900 456 1	30.00	57 013 680
Ing, Marte R. Gómez	1896	3 399 146	570 2	1 937 513	30.009	58 125 390 ¹
	1897 <mark>4</mark>	5 213 307	577	3 006 828	29.01	87 233 671
	1898 ⁴	4779771	575	2 746 681	30.00	82 423 909
	1899 4	4 165 549	577	2 404 543	31.49	75 737 329
	1900 ⁴	4 035 583	572	2 309 096	38.75	89 262 868
	19014	4 041 526	580	2 305 433	45.07	103 919 981
	1902 ⁴	3 871 129	569	2 200 762	38.90	85 662 609
Datos d e lo s Anua rios de	1903 ⁴	3 949 969	568	2 241 781	36.65	82 162 962
Peñafiel	1904	3 881 4 90	570	2 210 999	39,26	86 825 268
	1905 ⁴	3 652 96 2	584	2 134 868	44.39	94 774 979
	19064	4 742 985	573	2 715 653 ₅	44.56	121 036 173
	1907 ⁴	8 684 703	584	5 075 085	24.81	125 947 043
	1907	4 900 000	584	2 862 000	24.80	70 977 600
	1908 ⁴	4 540 902	590 ⁴	2 679 132	40.00	107 165 280
	1909	3 167 310	590 ²	1 868 713	40.00	74 748 520
	1909	8 345 468	570 ²	,	25.00 ^{9/13} 25.00 ⁹ /13	100 047 000
49.		4 386 000		5 041 947 7	25.009/13	62 500 000
	1909	4 300 000	570~	2 500 000 12		62 300 000
	1909	5 410 0418	870 ^{8/5}	2 059 243 8/5	$27.00^{9/13}_{9/13}$	
į.	1910	5 412 9418	5702	4 705 789 7	27.009/13	127 056 303
	1910	5 412 9413	584 ²	3 161 158	27.00	85 351 266 68 809 680
	1911	2 925 582	5882	1 720 242	40.00	68 809 680
	1911	5 934 0298	5	1	9	
	1912	2 465 977	850 ⁵	2 096 090 7	42.00	88 035 780
	1912	2 465 9773/5	5602	1 380 947	42.00	5 / 999 / /4.
	1913	6 024 776	5607	3 373 875 ₇	45.00	151 824 375
	1913	2 120 0008	560 2	1 187 200 1	45.009	53424000
	1914	1 921 555	1 0402	1 992 555 7	50.00	99 627 750
	1914	1 921 5553	560-	1 076 071 1/5	50.00	53 803 550
Datos tomados de diversas	1915	5 967 065 ₆	540-	2 682 215 7	60 .00 °	160 932 900
uentes seg ún notas	1915	2 000 0003/5	540_{2}^{-}	1 080 000 1/5	60.00_{6}	64 800 000
	1916	6 024 777 6	5602	3 373 875 7	55.00	185 563 125
46	1917	2 320 000 ₃	* 560 ²	1 299 200	9/13	**
	1918	2 051 945	5502	$1\ 128\ 570^{\circ}_{7}$	60.00	67 714 200
	1918	2 480 0003/5	5502	1 364 000 1/5	60.00g	81 840 000
	19 19	5 055 894	5652	2 856 580 7	50.00	142 829 000
	1919	2 680 000 ⁶	5652	1 514 200 7	50.00	75 710 000
	1920	2 928 379	580~	1 6 98 460 ′	5 5.0 0	93 415 300
	1920	.	o Ir	2 203 290 1/2	55.009	121 180 9 50
Datos de producción pu cados po		1 03 0 000 <mark>8</mark>	1 500 8/5	1.550.0001/8	60.009/13	193 000 000
l Ing. Marte R. Gómez	1922	1 733 905 ⁸	1 0008/5	1 773 905 1/8	60.00 ⁹ /13	106 434 300
2	1923	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	1 385 1261	65.00 ₉	90 033 190
•	1924			1 301 272	70 .0 0	91 089 040
	1923	1 494 170 ¹²	992 ¹² /5	1 384 857 ¹²	65 .0 0 ⁹	90 015 705
	1920	2 9 28 379	8025	2 348 560 ⁵	55.00 ⁹	
Datos el <mark>abo</mark> rados por el De pto.	1920	2 945 934	612	1 803 628		129 170 800
de Estadística Nacional, existentes			01Z 607		60.00	108 217 680
en los archivos de la Secretaría de	1922	2 856 463	607 ₅	1 733 905 5	60.009	104 034 300
Agricultura y Ganadería.	192 3 1924	3 2 09 080 3 266 583	808 ₅ 827	2 573 683 ₅ 2 701 318	65.00 ₉ 70.00	167 289 395 189 092 260
	1925	2 936 169	670	1 968 732	80.00	148 396 574
	1926	3 137 289	680	2 134 842	70.00	149 334 990
	1927	3 18 1 384	647	2 058 934	70.00	143 651 502

Co		

Fuentes VA	(Valanes ()	Años	Superficie cosechada ha,	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción ton.		Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción
	140 ps. 1400	1928	3 112 274	698	2172 845	., 5.3.	10.00	148 282 770
fritty titter, group to	Norway De	1929	2 865 119	513	1 468 805		80.00	110 301 859
Ä.	7657 (B)	1930	3 075 043	448	1 376 763		80.00	106 829 263
		1931	3 377 538	633	2 138 677		50.00	102 440 803
(Spinner)	99.73	1932	3 2 42 647	₩ 4609	1 973 469		50.0 0	104 678 970
医多囊 医多数 医影响 化	100	1933	3 19 8 494	FA: 601	1 923 865		50.0 0	94 881 306
part son Arman		1934	2 97 0 381	580	1 723 477	Mad	50.00	89 829 759
	150	1935	2 965 633	₩#4.565	1 674 566		60.00	103 454 387
in the second se	. * .	1936	2 851 836	560	1 597 203	14.8	80.00	132 338 989
表。		1937	2 999 907	545	1 634 730	\$00 - 1 - 1	120.00	192 124 581
Datos elaborados por la		1938	3 093 878	547	1 692 666	11年11日	110.00	183 795 184
	v	1939	3 266 766	/605	1 976 731	1.50	100.00	206 436 984
Secretaría de Agricultura Ganadería	y	1940	3 341 701	491	1 639 687	\$ D	100.00	156 566 352
		1941	3 491 968	608	2 124 085		100.00	217 255 775
MIN CALL TO		1942	3 7 5 7 937	628	2 363 223		113.00	267 385 820
		1943	3 082 732	587	1 808 093		174.00	315 400 58 0
The Control of the Co		1944	3 354 933	690	2 316 186		251.00	581 487 1 77
EMPLEMENT		1945	3 450 889	634	2 186 194		274.00	599 058 328
SAN ARTER		1946	3 313 194	719	2 382 632		285.00	680 080 382
		1947	3 512 264	717	2 5 1 7 5 9 3		313.00	7 8 7 068 52 9
		1948	3 721 770	761	2 831 937		303.00	858 080 3 82
5.		1949	3 792 497	75 7	2 870 639		294.00	844 014 804
		1950	4 327 722	~721	3 122 042		387.00	1 209 111 230
		1951	4 427 696	773	3 424 122		500.00	1 710 645 857
		1952	4 235 665	756	3 20 1 890		500,00	1 600 945 000
i v		1953	4 856 700	766	3 721 835	-	499.00	1 856 531 202
. a 1		1954	5 252 779	854	4 487 637		515.00	2 309 684 913
1		1955	5 371 413	836	4 490 080	•	526.00	2 363 877 032
· 188		1956	5 459 588	803	4 381 776		636.00	2 786 340 313
	35. V	1957	5 391 800	835	4 499 998		700.00	3 148 067 356
uvas riišti ir t	00.5%1		6 371 520	828	5 276 749		709.00	3 743 063 120
经济、流水等流类	金田 火利力	1959	6 324 018	880	5 563 254		715.00	3 978 365 315
teration of will	enegg,	1960	5 558 429	975	5 419 782		729.00	3 948 722 635
and a second		1961	6 287 747	993	6 246 106		749.00	4 679 715 710
erie da Romania. Elempia III.		1962	6 371 704	995	6 337 359		76 2.00	4 828 201 616
		1963	6 963 077	987	6 870 201		942.00	6 469 039 070
		1964	7 460 627	1 133	8 454 046		945.00	7 990 122 800
20 年 4月 20 4 年 1937年 東京 東京		1965	7 718 371	1 158	8 936 381		959.00	8 5 67 285 75 0
The growth of the		1966	8 286 935	1 119	9 271 485		918. 00	8 5 08 360 39 0
and the same was the		1967	7 61 0 932	1 130	8 603 279		940. 00	8 087 143 9 00
CEE WAR AS		1968	7 675 845	1 181	9 061 823		934.00	8 466 691 990
Constitution of		1 96 9	7 103 509	1 184	8 410 894		894.00	7 519 837 625
	100	1970	7 439 684	1 194	8 879 384		905.00	8 034 630 099
		1971	7 691 656	1 272	9 785 734		900.00	8 807 348 609
		1972	7 292 180	1 264	9 222 838		900,00	8 318 112 359
200 W 4 4 9 5		1973	7 606 341	1 131	8 609 132		1 110,00	9 5 47 310 08 7
rativities to		1974	6 717 234	1.168	7 84 7 763		1 460.00	11 481 213 700
777 C 144		1975	6 694 267	1 264	8 458 604		1 850.00	15 648 417 400
the straight		1976	6 783 184	1 181	8 017 294		2 170.00	17 373 028 760

Datos existentes en los archivos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, cuyo método de formación se ignora. Fueron publicados por el Ing. Marte R. Gómez como Secretario del Ramo en su folleto: Tendencias, Medios y Fines de la Política Agricola de México (1945). Algunos proceden de los Anuarios de Roma. (Ver nota 9).

2 Datos estimados en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos.

³ Datos deducidos de 1 y 2.

⁴ Datos tomados de los Anuarios de Peñafiel.

⁵ Datos que se consideran exagerados.

O Datos obtenidos por interpolación gráfica
7 Datos estimados en función 1, 2, 3, 6 u 11 cuya aceptación se propóne por considerarios más apegados a la realidad.
8 Datos publicados por el *Anuario Internacional de Estadística Agrícola* del Instituto Internacional de Agricultura de Roma (1914 y 1922).

Datos estimados por consulta de periódicos de las épocas respectivas, informaciones verbales y observaciones personales del autor.

10 Datos aproximados por haber sido computados en función de 9.

11 Datos no publicados, que se suponen elaborados por el Dr. Reñafiel.

¹² Datos existentes en expedientes antiguos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería que se consideran muy dudosos.

¹³ Dato muy incierto.

TRIGO SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1897-1976

	atrid (primary), and an array of the factor		1897-1976	entiture de la faction de la f	etterasson annagen elementeras ser entrasteras enterprisonen e <mark>n personen enterpriso</mark> flyet es en constitució del	
(11 f. e. ye. Fuentes et 1	Años	Superfici e cosech ada ha.	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción ton.	Precio rural rural s/ton.	Valor de la producción \$
	1897	456 313	579	263 987	71.00	18 743 077
	1898	431 737	554	239 186	69.00	16 503 834
many when he are	1899	443 499	571	253 408	70.00	17 738 56 0
Datos tomados de los	1900	631 674	569	359 320	65.00	23 355 80 0
Anuarios de Peñafiel	1901	572 940	571	327 159	73.00	23 882 607
er Aufter in State of the State	1902	413 696	600	242 271	108.00	26 165 26 8
e de la companya de	1903	556 313	580	322 394	66.00	21 278 004
	1904	480 763	549	264 077	74.00	20 069 852
	1905	550 637	550	302 629	- 4 - 0 - 0	25 420 8 36
	1906	643 814	559		91.00	32 733 4 28
	1907	560 504	554	359 708 312 755	90. 00	28 147 950
Datos inéditos que se suponen	19087	400 750	580 ²	Meta Y	6	
elaborados por el Dr. Peñafiel		482 758	580-	$280\ 000\frac{1}{2}$	95.00 ¹² 96.65 ₁₂	26 600 000
**************************************	1909	478 107	540 ²	258 178 2	96.65	24 952 904
	1910	457 762	564 ²	258 178 -	97.00**	25 043 266
	1911 ⁷	1 963 355 ⁴	306 ⁷	325 9354	100.00	32 593 500
	1911	562 000	580 ²	325 960 7	100.00	32 596 000
	1912	969 381 7	4026	280 000 12	110.00	30 800 000
	1912,	509 000	550	279 9504	110.00	30 794 50 0
	1913′	107 069 ⁴	300 ⁶ 548 ²	32 1215	115.00	3 693 91 5
turn and the same	1913	321 167 ⁶	548 ²	176 0005	115.00	20 240 000
Datos tomados de diversas	1914	266 666 ⁶	540.2 540.7	144 0004	150.00	21 600 000
uentes según notas	1915	598 135 ⁴		119 6274	200.00	23 925 400
and the control of th	1915	238 880 ⁶	500 2		200.00	23 888 000
・ 1 年 - 新年度 - 現場 - アル・アンストである	1916	247 2726	5502	119 440	150.00	20 400 000
	1917	286 79 2 6	550 ² 530 ²	136 0009		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1918	317 1176	5502	152 0009	140.00	21 280 000
erre (velet) Rie Nederle	1919	317 117 336 842 ⁶	555 ² 570 ²	176 0009	135.00 130.00	23 760 000 24 960 000
and a second of the second of				192 000		
AND I CANDIDADE DECEM	$1920\frac{7}{7}$	800 320 7	350 ¹¹ 150 ¹¹ 350 ¹¹	280 112 ⁷	$128.00_{12}^{12} \\ 127.00_{12}^{12}$	48 654 336
Datos elaborados por el	1921 7	923 389 7	150	138 508	127.00	17 590 516
Departamento de Estadística	1922	1 059 555	350	370 845	127.00_{12}^{12}	47 097 315
Nacional	1923 ′	1 236 148	300 11	371 685	126.00	46 832 310
Barton Arabi	1924	568 036	477	281 866	125.00	35 233 250
CARTER CO.	19209	368 141 <mark>6</mark>	565 ²	208 000 11	128.0012	26 624 000
Datos tomados de diversas	1921	414 814	540 ²	224 000 11	127.00.12	28 448 000
uentes o propuestos, según	1922	441 370	580 ²	256 000 1 1	127.0012	32 512 000
iotas	1923	546 023 3	520 6	283 983	126.00 ¹²	35 781 858
	1922 ⁹ 1923 ⁹ 1924 ³	382 165 ³	656 6	250 946	125.0012	31 368 250
	1925	455 050	655	298 131	124.00	3 6 888 336
	1926	517 987	646	334 365	111.00	37 114 515
	1927	528 022	729	384 768	104.00	40 015 872
	1928	516 475	691		108.00	3 8 550 708
	1929	520 771	704	356 951	114.00	41 708 816
	1930	489 772	756	366 744	107.00	39 632 158
	1931	604 224		370 394	69.00	36 229 899
	1932	444 708	869 703	525 071	89.00	27 815 348
	1933	472 327		312 532	120.00	47 069 880
	1934		830	392 249		47 125 092
	1934	49 2 90 0	719	354 324	133.00	and the second s
		460 162	753	346 630	115.00	39 862 450
	1936	508 410	864	439 464	124.00	54 493 536
	1937	484 207	708	342 259	186.00	63 660 174
Intocalaborados nor la	1938	500 790	771	386 349	188.60	72 265 421
Datos elaborados por la	1939	563 371	762	428 784	181.64	77 884 326
Secretaría de Agricultura y	1940	600 645	772	463 908	183.02	84 904 442
Ganadería	1941	582 759	745	434 293	184.83	80 270 375

1942 600 161 815 489 144 188.79 1943 509 574 715 364 294 246.19 1944 527 223 710 374 421 288.00 1945 468 491 740 346 757 307.00 1946 415 435 819 340 441 409.00 1947 498 861 846 421 859 439.00 1948 576 950 827 477 156 459.00 1949 534 868 941 503 244 472.00 1950 644 428 911 587 297 549.00 1951 672 768 877 589 898 750.00 1952 593 381 863 512 212 733.00 1953 657 347 1020 670 629 755.00 1954 764 867 1098 839 466 781.00 1955 799 887 1063 849 988 796.00 1955 936 944 1326 1242 538 825.00 1956 936 944 1326 1242 538 825.00 1957 975 911 1437 1376 502 848.00 1958 839 602 1592 1336 759 862.00 1959 937 060 1351 1265 526 877.00 1960 839 814 1417 1889 79 868.00 1961 836 538 1676 1401 910 912.00 1962 747 728 1946 1455 256 893.00 1963 819 210 2079 1702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 5005 2 150 354 944.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 2080 725 875.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1809 018 85.77 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00	. :	Años Superfici cosechad ha.		Producción ton,	Precio rura rural \$/ton.	l Valor de la producción \$
1944 527 223 710 374 421 288.00 1945 468 491 740 346 757 307.00 1946 415 435 819 340 441 409.00 1947 498 861 846 421 859 439.00 1948 576 950 827 477 156 459.00 1949 534 868 941 503 244 472.00 1950 644 428 911 587 297 549.00 1951 672 768 877 589 898 750.00 1952 593 381 863 512 212 733.00 1953 657 347 1020 670 629 755.00 1954 764 867 1098 839 466 781.00 1955 799 887 1063 2849 988 796.00 1957 957 911 1437 1376 502 848.00 1958 839 602 1592 1336 759 862.00 1959 937 060 1351 1265 526 877.00 1960 839 814 1417 1189 979 868.00 1961 836 538 1676 1401 910 912.00 1962 747 728 1946 1455 256 833.00 1963 819 210 2 079 1702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00		1942 600 16	815	489 144	188.79	92 045 496
1944 527 223 710 374 421 288.00 1945 468 491 740 346 757 307.00 1946 415 435 819 340 441 409.00 1947 498 861 846 421 859 439.00 1948 576 950 827 477 156 459.00 1949 534 868 941 503 244 472.00 1950 644 428 911 587 297 549.00 1951 672 768 877 589 898 750.00 1952 593 381 863 512 212 733.00 1953 657 347 1020 670 629 755.00 1954 764 867 1098 839 466 781.00 1955 799 887 1063 849 988 796.00 1955 799 887 1063 849 988 796.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 890.01		1943 509 574	715	364 294	246.19	89 685 540
1946 415 435 819 340 441 409.00 1947 498 861 846 421 859 439.00 1948 576 950 827 477 156 459.00 1949 534 868 941 503 244 472.00 1950 644 428 911 587 297 549.00 1951 672 768 87 589 898 750.00 1952 593 381 863 512 212 733.00 1953 657 347 1 020 670 629 755.00 1954 764 867 1 098 839 466 781.00 1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00		s 1944 527 223	3 710	374 421	288.00	107 833 248
1947 498 861 846 421 859 439.00 1948 576 950 827 477 156 459.00 1949 534 868 941 503 244 472.00 1950 644 428 911 587 297 549.00 1951 672 768 877 589 898 750.00 1952 593 381 863 512 212 733.00 1953 657 347 1 020 670 629 755.00 1954 764 867 1 098 839 466 781.00 1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00		1945 468 49	740	346 757	307.00	106 454 399
1948 576 950 827 477 156 459,00 1949 534 868 941 503 244 472,00 1950 644 428 911 587 297 549,00 1951 672 768 877 589 898 750,00 1952 593 381 863 512 212 733,00 1953 657 347 1 020 670 629 755,00 1954 764 867 1 098 839 466 781,00 1955 799 887 1 063 849 988 796,00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825,00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848,00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862,00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877,00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868,00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 91		· 1946 415 433	819	340 441	409.00	139 240 369
1948 576 950 827 477 156 459,00 1949 534 868 941 503 244 472,00 1950 644 428 911 587 297 549,00 1951 672 768 877 589 898 750,00 1952 593 381 863 512 212 733,00 1953 657 347 1 020 670 629 755,00 1954 764 867 1 098 839 466 781,00 1955 799 887 1 063 849 988 796,00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825,00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848,00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862,00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877,00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868,00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893,00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 93		9 1947 498 86	846	421 859	439.00	185 196 101
1950 644 428 911 587 297 549,00 1951 672 768 877 589 898 750,00 1952 593 381 863 512 212 733,00 1953 657 347 1 020 670 629 755,00 1954 764 867 1 098 839 466 781,00 1955 799 887 1 063 849 988 796,00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825,00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848,00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862,00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877,00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868,00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912,00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893,00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915,00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936,00 1965 858 259 2 505 2 150 354		1948 576 950	827		459.00	219 014 604
1951		1949 534 868	3 941	503 244	472.00	237 531 168
1952 593 381 863 512 212 733.00 1953 657 347 1 020 670 629 755.00 1954 764 867 1 098 839 466 781.00 1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 </td <td></td> <td>1950 644 428</td> <td>911</td> <td>587 297</td> <td>549.00</td> <td>322 426 053</td>		1950 644 428	911	587 297	549.00	322 426 053
1953 657 347 1 020 670 629 755.00 1954 764 867 1 098 839 466 781.00 1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 7		1951 672 76	877	589 898	750.00	442 423 500
1954 764 867 1 098 839 466 781.00 1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326		1952 593 38	863	512 212	733.00	375 451 396
1955 799 887 1 063 849 988 796.00 1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 8		1953 657 34	7 1 0 2 0	670 629	755.00	506 324 895
1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 857.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1		1954 764 86	7 1 098	839 466	781.00	655 522 946
1956 936 944 1 326 1 242 538 825.00 1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1		1955 799 88 °	7 1 063	849 988	796.00	676 590 448
1957 957 911 1 437 1 376 502 848.00 1958 839 602 1 592 1 336 759 862.00 1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1974 774 149 3 602 2		1956 936 944	1 326	1 242 538	825.00	1 025 093 850
1959 937 060 1 351 1 265 526 877.00 1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1957 957 91	1 437	1 376 502	848.00	1 167 273 696
1960 839 814 1 417 1 189 979 868.00 1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1958 839 60:	1 592	1 336 759	862.00	1 152 286 258
1961 836 538 1 676 1 401 910 912.00 1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1959 937 060	1 351	1 265 526	877.00	1 110 428 648
1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1960 839 814	1 417	1 189 979	868.00	1 033 212 831
1962 747 728 1 946 1 455 256 893.00 1963 819 210 2 079 1 702 989 915.00 1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1961 836 53	8 1 676	1 401 910	912.00	1 278 419 338
1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1962 747 72	8 1946		893,00	1 299 766 995
1964 818 325 2 692 2 203 066 936.00 1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00		1963 819 21	0 2 079	1 702 989	915.00	1 558 427 220
1965 858 259 2 505 2 150 354 944.00 1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00						2 062 380 586
1966 730 793 2 254 1 647 368 882.00 1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00						2 029 018 800
1967 778 374 2 727 2 122 389 849.00 1968 790 646 2 632 2 080 725 857.00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00						1 453 727 531
1968 790 646 2 632 2 080 725 857,00 1969 841 279 2 765 2 326 055 849,00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842,00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860,00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850,00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890,00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340,00				and the second s		s 1 801 947-087
1969 841 279 2 765 2 326 055 849.00 1970 886 169 3 020 2 676 451 842.00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00						1 783 159 270
1970 886 169 3 020 2 676 451 842,00 1971 614 180 2 981 1 830 880 860,00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850,00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890,00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340,00		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1 975 292 840
1971 614 180 2 981 1 830 880 860.00 1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00				5 3 20 20 3 5 5 5		2 254 793 003
1972 686 665 2 634 1 809 018 850.00 1973 6640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00				7.11 3 1		1 576 779 299
1973 640 456 3 264 2 090 844 890.00 1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00					850.00	1 540 756 714
1974 774 149 3 602 2 788 577 1 340.00						1 864 018 325
						3 7 17 050 380
						4 822 964 480
4. 1976 894 140 3 761 3 363 299 1 740.00		the state of the s				5 847 494 810

Datos obtenidos por interpolación gráfica.

ECONOTECNIA AGRICOLA MAYO, 1977

² Datos estimados en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos.

³ Datos existentes en expedientes antiguos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

⁴ Datos publicados en el Anuario Internacional de Estadística Agrícola del Instituto Internacional de Agricultura de Roma (1914).

⁵ Datos obtenidos por interpolación gráfica entre 1911 y 1915, (de los datos del Instituto Internacional de Agricultura de Roma).

⁶ Calculada con datos conocidos o propuestos que se insertan por considerarlos aproximados.

⁷ Datos muy dudosos

⁸ Datos que se consideran exagerados.

⁹ Datos propuestos por el autor, con base en cifras de producción, superficie o rendimientos conocidos o deducidos según notas.

¹⁰ Interpolado entre 1915 y 1925 (para 1915 existe dato aceptable del Instituto Internacional de Agricultura de Roma). En 1925 se inician las estadísticas continuas de la Secretaria de Agricultura y Ganadería. La recuperación se inicia en 1916.

¹¹ Dato que se considera muy bajo.

¹² Datos propuestos por el autor con base en informaciones verbales, consultas a periódicos de las épocas respectivas y observaciones personales.

FRIJOL SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1897-1976

Fuentes	Años	Superficie cosechada	Rendimiento medio por ha,	Producción ton.	Precio medio rural	Valor de la producción
Asset as	njane	ha.	kg.	ton.	\$/ton.	production \$
			ny.		φ/ισπ.	··········
	1897	997 524	202	197 693	64.20	12 692 336
	1898	559 254	226	351 630	50.53	17 768 890
Mark and all	1899	880 110	202	177 195	45.14	7 999 425
the contract of the contract o	1900	656 640	247		60.39	9 754 115
atos tomados de los	1901			162 156		
nuarios publicados		1 021 071	232	236 036	68.12	16 079 413
•	1902	961 708	229	220 055	69.88	15 378 701
or el Dr. Peñafiel	1903	877 845	209	183 608	55.7 7	10 239 742
	1904	780 352	208	162 627	57.72	9 387 583
	1905	633 068	235	149 082	67.84	. 10 115 137
Contracting the second	1906	722 850	246	177 924	75.33	13 404 374
Construction Applications	1907	721 527	234	169 078	68,76	11 626 729
	18.0 M 2 R					
— ₽	1908	871 853 ¹	181 ²	158 000	73.99	11 691 069
	Fra Eligi	077.000	70.			11 021 002
-N-P	19 09	842 112 ¹	196 ²	164 878	79. 09	13 039 456
		094:114	120	104 9 / 0	79. 09	13 037 436
	1910	850 000 ³	2002	170 0001	48.00 ⁶	0.170.007
tot territoria			200 ² 188 ²	170 000 1	46.00	8 160 000
A Charles B	pa z 1 911	760 6383	1882	143 000	71.006	10 153 000
nand farmingles somen notes	1912	638 8883	180 ² 182 ²	115 000 ¹	74.006	8 510 000
atos formados según notas	1913	541 208	182	98 500 ¹	80.00 ⁶	7 880 000
and the transfer of the second	1914	476 315 ³	1902	90 500 1	89.00°	8 054 500
Alexander of the second	1915	500 000 ³	1802	90 000 1	106.00 ⁶	9 540 000
	1916	552 631 ³	190~	105 000 1	97.006	10 185 000
r Again Ann an Christian Arag ann an Taireann an Aireann an Aireann an Aireann an Aireann an Aireann an Airean Aireann an Cairleann an Aireann a	1917	580 645 ³	186 ₂	108 000 1	101.006	10 908 000
	1918	721 303 ³	1702	128 392 11	106.00	10 500 000
	191 9	(21 303	1109	128 392	100.00	13 609 552
Application of the group	1919	663 157 ³	190~	126 000 1	88.00 ⁶	11 088 000
		4	<u> </u>	and the second	7	
Managa Labaran	1920	1 188 615	98 <mark>5</mark>	116 489	101.00^{7}	11 764 884 13 213 970
latos elaborados por el	1921	1 053 743	114.	120 127	110.00 7	13 213 970
epartamento de Estadística	1922	1 212 5054	95 -	115 188	110.007	12 670 680
lacional	1923	1 184 914	1025	118 685	120.00^{7}	14 242 200
the same of the sa	1924	1 240 2694	71	88 555 8	129.007	11 423 595
		. 210 205	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00 333	123.00	11 723 322
	1925	923 658	203	107 (00	183.00	24 200 103
To see	1926		203 207	187 629		34 398 103
		965 150		199 471	104.00	20 770 73
\$		959 975	198	189 899	101.00	19 228 51
Sales services and a service of		887 491	198	176 134	98.00	17 359 096
	1 9 29	733 421	129	94 971	135.00	12 848 18
	1930	709 460	116	82 577	191.00	15 825 360
	1931	723 197	188	135 960	126.00	17 170 74
45 m 34 4 4 34 m	1932	640 215	206	131 840	110.00	13 856 15
grammatical population in the contract of		661 896	281	185 849	60.00	11 428 91
	1934	597 065	207	123 776	70.00	8 556 40
(學)表 (事物) 医性人口骨部外外的 经基础 经现代的 (2017)。	1935	567 791	213	120 980	100.00	11 802 91
•	1936	527 751	202	106 524	140.00	14 875 07
	1937	546 995	190	103 796	200.00	20 880 869
	1938	596 459	177	105 499	250.00	26 860 4 7
	193 9	632 106	234	148 162	240.00	34 904 61
atos oficiales de la	1940	635 447	152	96 752	210.00	20 503 55
ecretaría de Agricultura	1941	672 257	238	160 022	210.00	32 906 85
Ganadería	1942	750 400	244	182 80 2	200.00	36 782 05
	1943	699 796	225		230.00	
				157 372		36 318 78
	1944	734 398	249	183 183	290.00	53 949 05
· ·	1945	727 731	222	161 729	370.00	60 259 53
	1 94 6	733 607	1 8 9	138 629	680.00	94 493 993
	1947	740 892	268	198 854	820.00	162 577 534
	1 94 8	788 109	2 66	209 629	680.00	144 193 993
81 85 84 C	1 94 9	885 522	261	231 122	690.00	159 115 831

*	# #	6		Producción	Precio medio	1/-1
Fuentes	Años	Superficie cosechada ha.	Rendimiento medio por ha. kg.	ton.	rural \$/ton.	Valor de la producción \$
Out to describe the second contract and cont	1950	969 129	258	250 293	720.00	180 715 058
ten e la villa	1071	968 536	258 248	240 018	700.00	169 212 450
Ž.	1951	965 254	253	244 500	740.00	180 948 334
		979 988	305	298 687	770.00	230 745 455
	1953 1954	1 107 940	361	399 458	890.00	355 472 765
	1955	1 187 097	377	448 908	1 030.00	461 317 166
	1956	1 343 290	322	432 058	1 120.00	481 606 246
	1957	1 151 913	356	410 439	1 240.00	511 468 007
	1958	1:348:551	378	509 524	1 280.00	651 276 920
** * \$	1959	1 410 . 7	412	581 398	1 319.00	766 804 650
	1960	1 325 760	398	528 175	1 342.00	708 973 260
	1961	1 617 107	447	723 340	1 564.00	1 131 459 338
	1962	1 673 694	392	655 608	1 647,00	1 079 947 922
	1963	1 710 767	396	677 280	1 693,00	1 146 381 957
	1964	2 091 025	426	891 526	1 726.00	1 538 402 216
	1965	2 116 858	406	859 584	1 743,00	1 499 050 434
	1966	2 240 022	452	1 013 169	1 790.00	1 813 632 543
	1967	1 929 967	508	980 169	1 755.00	1 719 827 455
	. 1968	1 790 669	479	856 939	1 758,00	1 506 372 144
*.	1969	1 655 520	504	834 597	1 800,00	1 502 611 871
	1970	1 746 947	530	925 042	1 848.00	1 709 330 815
	1971	1 961 126	485	953 785	1 980.00	1 884 793 693
	1972	1 686 746	515	869 506	2 030.00	1 766 400 927
	1973	1 869 686	s 539	1 008 887	2 990,00	3 018 661 175
	1974	1 551 877	626	971 576	5 600.00	5 442 948 160
	1975	1 752 632	586	1 027 303	5 260.00	5 404 109 580
	1976	1 315 819	562	739 812	4 700.00	3 476 682 060

¹ Estimada gráficamente; con tendencia decreciente de 1910 a 1915, en comparación con la producción de maíz que se propuso como más aceptable en el cuadro respectivo.

ECONOTECNIA AGRICOLA MAYO, 1977

² Estimado gráficamente, en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos del período 1925–1934. 3 Deducida de ¹ y ²; la de 1918 proviene de ¹¹ y ².

⁴ Dato considerado muy alto.

⁵ Dato derivado de la cifra de producción y de 4, se considera muy bajo por ser muy alto el dato 4.

⁶ Tomado como 1,77 del precio rural del maíz aceptado para el mismo ciclo. Este coeficiente es el promedio de la relación de precios de frijol a maiz para el periodo 1897-1907 y 1925-1934.

⁷ Tomado como 1,84 del precio rural del maíz para los mismos ciclos. Este coeficiente es el promedio de la relación de precios de frijol a maíz para el período 1925-1934.

8 Dato que se considera muy bajo.

 $^{^{9}}$ Calculado en función de 1 y 6 . Debe considerarse aproximado por derivarse de datos estimativos.

¹⁰ Calculado en función de la cifra de producción y 7 debe considerarse aproximado por derivarse de datos estimativos.

¹¹ Esta cifra de producción se tomó del Anuario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica (1921) y se consideró aceptable.

R-P. Dato tomado del resumen publicado por el Dr. Peñafiel.

P-N-P. Dato no publicado del Dr. Peñafiel.

Respecto a la baja producción en los años de mayor agitación militar y político social, en 1915 -por ejemplo- ciclo en que se considera ocurrió la producción mínima de frijo! (90 000 toneladas). Admitiendo una población de 15 000 000 de habitantes, el consumo per cápita resultaria de seis kilogramos; en 1929, 1930, 1936, 1937, 1938, 1940 y 1946, años de normalidad económica se observaron consumos inferiores 6 kilogramos por persona; de este se deduce que la producción, en la época de mayor agitación revolucionaria, pudo satisfacer un consumo que, aunque reducido, no descendió a niveles de insuficiencia.

ARROZ
SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1897–1976

			18971976	1,5		
Fuentës	Años	Superficie cosechada ha	Rendimiento medio por ha. kg	Producción ton.	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
ikanna ett e aranna (AMPA) jäyty a makan jarlaksi tääteiseksika l akeksikyisakeeli 1960 kalaina kapaa y _e -agopa po	1897	11 207	1 928	.21 608	105,00	2 268 84
	1898	10 676	1 975	21 083	115.00	2 424 54
	1899	12 074	2 041	24 648	91.00	2 242 96
المراجعين	1900	9 980	2 082	20 778	114.00	2 368 69
	1901	9 891	1 916	18 950	,	
Datos tomados de los	1902	10 465	2 027		123.00 149.00	2 330 85
nuarios de Peñafiel	1903	9 711	2 275	21 211		3 160 43
ilidanios de i chanci				22 090	133,00	2 937 97
Na N	1904	13 086	2 177	28.486	115,00	3 275 89
	1905	11 765	2 126	25 016	109.00	2 726 74
	1906	15 466	2 051	31 721	130.00	4 123 73
14 Te	1907	16 238	2 025	32 885 ₃	148.00	4 866 98
1			_		F 481	
Alternative for	1908	18 600 ¹	2 000 ²	37 200 ₅ ³	148.00 ⁴	5 505 600
The state of the s	1909	1	2	28 4953	2.3	
	1909	20 400	2 0252	41 3103	148.004	3 961 775
	1910	21 6007	2 0002	43 2003	148.00	6 113 880
	1911	18 000	2 1002	37 8003	140,00	6 393 600
atos tomados de diversas	1912	12 000	2 0002	24 0003	150.008	5 670 000
uentes según notas	1012	9 000	2 025	18 225	155.00 ⁸	3 720 000
Magaza a	191410				155.00 ⁸	2 635 200
1	1014	16 5539	1 8202	24 9263	165:00	
	1914	9 000	1 8302	16470_3	160.00 ⁸	2 635 200
10年,1967年,1947年	1915	9 000	1 6002	14 4003	170.008	2 448 000
(新年) 第18年 (1877年)	1916 ¹¹	10 300	1 7002	17 5103	168.00 ⁸	2 941 686
er with the second	1917	12 000	1 780	21 3603	165.008	
	1918	15 000	1 740	26 1005	160.00 ⁸	3 524 400
	1919	18 000	1 750	31 500 ³	160.008	4 176 000
enutro del Mario di esperatorio di la companio di l	and the second			.5	100,00	5 040 000
Carlotte Company	1920	21 000	1 860	39 060	158.00 ⁸ 155.00 ⁸	6 171 48
atos elaborados por el	1921	27 000	1 820	49 140	155.008	7 616 70
epartamento de Estadística	1922	33 000	1 900	62 700	153.008	
lacional	1923	39 000	1 850	72 150	150.008	9 593 10
and the state of t	1924	45 000	1 875	84 375	150.008	10 822 50 12 656 25
agente de la companya	1025	50 400	1 700	Territoria.		12 030 23
	1925	50 423	1 708	86 126	150.00	12 743 29
	1926	52 934	1 726	91 356	110.00	
	1927	50 112	1 654	82 909	110.00	10 483 82
	1928	45 409	1 831	83 153		9 170 69
enter the transfer of the contract of the contract of	1929	35 302	1 906	67 280	120.00	10 248 40
	1930	36 541	2 047	74 793	140.00	9 544 10
•	1931	36 032	2 002	72 150	110.00	8 330 56
	1932	33 744	2 145	72 382	100.00	7 450 41
Carlot and the Carlot and All Andrews	1933	32 817	2 040	66 950	80.00	5 730 55
that the street of the Arthur water to the second	1934	31 723	2 166		90.00	5 756 85
entre en				68.728	90,00	
the Control and the Control of the Con-	1935	30 5 75	2 307	70 549	100.00	6 372 94
	1936	39 735	2 1 7 0	86 227	110.00	7 262 43
	1937	39 665	1 880	74 560		9 176 50
atos elaborados	193 8	39 40 3	2 033	80 119	110.00	8 146 94
or la Secretaría de	193 9	45 054	2 287	103 078	130.00	10 671 76
gricultura y Ganadería	1940	61 529	1 751	107 713	140.00	14 908 40
	1941	53 095	2 060	109 355	150.00	16 332 84
,	1942	65 260	1 658	108 177	170.00	18 249 1
	1943	65 580	1 746	114 487	220.00	23 701 54
	1944	67 994	1 532	104 195	240.00	
	1945	59 4 44	2 037		290.00	27 917 54
	1946			121 108	340.00	30 026 18
		63 593	2 193	139 465	420.00	41 699 70
	1947	72 238	1 908	137 821		59 068 31
	1948	81 670	1 995	162 893	460.00	63 404 22
	1949	108 000	1 710	184 640	440.00 410.00	71 136 23

Fuentes	Años	Superficie cosechada ha	Rendimiento medio por ha. kg	Producción ton.	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
	 1950	106 104	1 759	186 589	430.00	80 596 710
43.47.	1951	104 044	1 728	179 767	440.00	78 340 623
	1952	82 414	1 832	151 001	440.00	66 947 080
	1953	93 914	1 616	151 732	460.00	69 644 885
	1954	89 993	1.888	169 903	520.00	87 922 440
A A A	1955	95 681	2 192	209 744	530.00	111 121 615
	1956	115 317	2 038	235 067	795.00	186 888 346
	1957	117 363	2 044	239 903	847.00	203 297 490
	1958	121 475	2 079	252 490	859.00	216 832 338
te tall a	1959	127 220	2 052	261 017	873.00	227 909 443
	1960	142 587	2 297	327 512	891.00	291 849 947
	1961	146 341	2 275	332 944	928.00	308 989 860
	1962	133 904	2 158	288 973	008.00	291 223 632
	1963	134 757	2 199	296 373	1 056.00	312 867 890
	1964	132 594	2 070	274 430	1.077.00	295 666 750
	1965	138 065	2 734	377 531	1 137.00	429 128 540
	1966	152 642	2 439	362 227	1 125.00	418 759 418
	1967	168 363	2 482	417 888	1 098.00	459 011 634
	1968	138 712	2 503	347 249	1 145.00	397 736 703
	1969	152 980	2 582	394 937	1 187.00	468 605 307
	1970	149 973	2 703	405 385	1 190.00	482 358 940
	1971	153 572	2 404	369 167	1 230.00	452 466 286
	1972	156 145	2 582	403 192	1 130.00	454 288 887
	1973	150 400	2 995	450 575	1 610.00	724 445 400
	1974	172 949	2 842	491 608	2 690.00	1 322 993 250
	1975	256 661	2 792	716 628	2 820.00	2 017 697 830
	1976	159 410	2 907	463 432	3 030.00	1 402 229 400

Computado en forma gráfica o con base a datos anteriores conocidos.

² Computado gráficamente en función de las precipitaciones pluviales del año, en comparación con ciclos conocidos.

³ Calculado en función de 1 y 2.

⁴ Tomado igual al de 1907.

⁵ Calculado en función de ³ y ⁴.

⁶ Datos seguramente elaborados por Peñafiel no publicados.

⁷Computados gráficamente interpolando entre 1910 y 1914. Consideramos que en 1911 principio la tendencia decreciente a causa de la iniciación de la Revolución Mexicana.

⁸ Estimativo con base en observaciones personales del autor.

⁹ Obtenido de la cifra interpolada y reducido en consideración a que en esos años hubo gran actividad en Morelos y otros estados productores.

10 Datos publicados en el Anuario Internacional de Estadística Agrícola del Instituto Internacional de Agricultura de Roma. (1914) que se

consideran sobre estimados

11 Se considera que a partir de este ciclo se inicia la recuperación.

SARH-DGEA

IITOMATE SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1897-1976

Fuentes	Años	Superficie cosechada	Rendimiento medio por ha.	Producción ton.	Precio medio rural	Valor de la producción
Part Carlos		ha.	kg.		\$/ton.	\$
er e	⊕ 1897	3 332	3 547	11 817	10,36	122 428
	1898	1 306	3 830	5 002	29.75	148 846
基本数	1899	1.459	3,730	5 443	43.94	239 160
A E 多移	1900	1 374	3 713	5 101	37.89	
Datos tomados de los Anua		1.029	3 871	3 983		193 317
oublicados por el Dr. Peñaf		1 271	3 920	4 983	39.47	157 231
NAPARA S	1903	1 238	3 827	4 737	35.61	177 430
The rest of	1904	1 237	3 875	4 794	41.83	198 149
Talk talt ex	1905	1 370	4 008		55.09	264 120
	1906	2 064	3 876	5 492	39.98	219 609
	1907	3 284	· ·	7 999	46.96	375 611
n francis Navigan iz	- 140 () 1507 - 140 () 1	3 204	3 902	12 816	30.83	395 033
and the second s	00.25 1908	25001	2 0 402	3	22.004	
		3 500 1	3840^{2}_{2}	13.4403	32 00 ⁴	430 080
	1909	3 800 1	3 400 2	12 920 3	35.00 ⁴	452 200
	10 74 1910	4 000 1	3 720 ₂	14 880	35.00 ⁴	520 800
Datos tomados de diversas	1911	3 800 1	3 640 ₂	13 832 3	35.004	
uentes o propuestos	1912	3 600 1	3 480 2	12 528 3	40.004	501 120
	1913	3 400 1	3 600 ₂	12 240 3	50.004	612 000
egún notas	1914	3 200 1	37802	12 096 3	80.004	967 680
進程 (AA) (E)	1915	3 000 1	3 000 2	9 000 3	150.004	1 350 000
errore de la companya	1916	3 400 1	28002	9 5 2 0 3	120.004	1 142 400
	1917	3 800 1	2 880 2	10 944 3	115.004	1 258 560
建 联系 等点型 医心管 医	1918	4 200 1	2.8002	$11.760\frac{3}{3}$	110.004	1 293 600
Market Control of the	1919	4 600	3 120	14 352 ³	108.00 ⁴	1.550 016
	1920	5 1456	3 0802	15 846	106.004	1 679 676
Datos elaborados por el	1921	7 840	3 000 2	23 520	105.00 ⁴	2 469 600
Departamento de Estadísti	ca 1922	7 7136	3 200 2	24 681	104.00 ⁴	2 566 824
Nacional	1923	8 830 6	2 880 2	25 431	103.00 ⁴	2 619 393
	1924	11 262 6	3 000	33.787	102.00 ⁴	3 446 274
al ego amundo a menta candago. EASAG	1923	Silver (Silver a)	playman Weekson 1949	The Adjantaneous	109 004	e a charachtaireacht an t-aigeann ag
EA3AG	1923	8 68 1	2 4 68	33 604	109.00	3 662 839
ন্তুৰ কৰ্মন কৰা কৰা কৰিছে কৰা কৰিছে । বিশ্বস্থাৰ কৰা কৰা কৰিছে কৰা কৰিছে ।	1925	21 845	2 746	59 977	101.03	6 060 064
The state of the s	1926	25 705	2 641	67918	107.10	7 273 932
	1927	30 239	2 763	83.552	100.81	8 423 506
	1928	29 329	3 029	88 831	95.84	8 514 18
	1929	29 054	3 264	94 823	117.25	11 118 165
	1930	22 159	3 669	81 312	121.27	9 860 92
	1931	21 681	3 573	77 474	90.67	7 025 20
	1932	20 309	4 254	86 386	121.18	10 468 34
	1933	19 301	3 438	66 351	79.55	5 278 35
	1934	14 179	3 597	51 003	83,42	4 254 63
	1935	14 454	3 637	52 569	105.76	5 559 81
	1936	15 635	4 395	68 721	140.63	9 664 67
	1937	15 671	4 820	75 537	144.56	10 919 83
	1938	15 749	4 148	65 325	159.17	10 398 13
	1939	19 550	4 098	80 117	160.00	13 007 76
Datos oficiales de la	1940	20 588	3 903	80 362	170.00	13 662 62
Secretaría de Agricultura	1941	26 894	4 699	126 376	200.00	24 680 22
/ Ganadería	1942	30 921	5 066	156 635	210.00	
Carrageria	1942 1943				270.00	32 61 6 1 6
	1944	3 2 623	5 317	173 441		46 803 89
	1944	37 8 83	5 518	209 047	290.00	61 656 49
		41 3 66	5 656	233,963	340.00	78 904 39
	1946	40 236	5 600	225 340	350.00	78 348 35
	1947	41 566	5 805	241 286	340.00	82 503 73
	1948	49 724	5 761	2 86 44 4	440.00	127 148 351
	1949	48 917	6 850	3 35 0 73	490.00	165 548 586

Continúa

uent e s	¥ 31.	Años	Superficie cosechada ha.	Rendimiento medio por ha kg.	Producción ton.	Precio medio rurali di di di di \$/ton.	Valor de la producción \$
	0.00	1950	56 443	6 287	354 854	510.00	180 561 979
6.8 1.36	Service V	1951	57 608	6 223	358 500	510.00	184 001 828
	era s ^a	1952	59 564	5 873	349 821	510.00	179 265 849
	(230 cs	1953	61 730	6 001	370 428	520.0 0	192 063 511
		1954	62 500	6 000	374 999	530.00	200 341 128
	11.11	1955	62 519	5 896	368 607	650.00	238 259 853
		1956	64 790	5 737	371 714	730.00	271 881 839
		1957	60 990	5 595	341 019	990.00	340 806 132
		1958	62 387	F F 67	354 811	880.00	311 837 070
		1959	62 802	£ 0.21	372 476	806.00	300 325 159
		1960	63 805		388 648	756.00	293 694 263
		1961	61 719	7 342	159 105	945.00	428 148 414
		1962	60 355		433 819	960.00	416 256 985
		1963	60 540		442 682	990.00	438 343 258
		1964	61 142	7 278	111071	1 055.00	469 398 146
		1965	45 023	12 303	E # A A A A	1 082.00	5 99 560 520
		1966	45 246	12 271	555 213	1 063.00	590 279 481
		1967	46 173	13 405	618 956	1 030.00	637 671 531
		1968	52 338	12 795	669 677	1 060.00	709 705 208
		1969	55 164	12 960	714 912	1 108.00	791 945 420
		1970	63 721	14 486	923 063	1 186,00	1 094 869 132
		1971	61 384	15 290	938 584	1 380.00	1 292 688 114
		1972	71 714	16 784	1 203 702	1 510.00	1 821 931 623
		1973	69 408	15 718	1 091 001	1 640,00	1 789 509 818
		1974	62 577	17 911	1 120 846	1 990.00	2 229 319 300
		1975	59 361		1 056 403	2 500.00	2 639 279 660
		1976	48 359	40.000	806 831	4 070.00	3 282 802 740

¹ Estimado en forma gráfica, con tendencia creciente de 1907 a 1910, ligeramente decreciente de 1910 a 1916 y nuevamente creciente de 1916 a 1920. La mínima, de 1915, se tomó casi igual a la de 1907. La superficie y producción del período 1897-1907 se consideran subestimadas. La población nacional en 1900 y 1910 según Censos Generales, se fijo en 13 607 259 y 15 160 369 habitantes respectivamente que da una media para el decenio de 14 383 814 personas. La producción media de litomate para el decenio 1898-1907, equivale a 5 537 toneladas anuales; el consumo per-capita resultaría de 385 gramos, que se considera bajísimo aun para aquella época de infimo nivel de vida, pues representa apenas, algo más de un gramo por día para cada persona.

² Estimado en función de los registros de lluvias y en comparación con los períodos 1897-1907 y 1925-1934.

V23.34

3 Deducido de 1 y 2, siendo estimativa.

⁴ Estimados con tendencia creciente de 1907 a 1915 y decreciente de 1915 a 1925.

⁷ Producto de la cifra de producción por ⁴ (período 1920-1924).

Deducido de 3 y 4,
 Cociente de la cifra de producción dividida entre el rendimiento.

E-A-SAG Expediente antiguo de la Secretaria de Agricultura y Ganaderia.

ALGODON SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1897-1976

	200	<u> </u>						
ing the second of the second o		Superficie	Rendimiento	Prod	ucción	Precio me	edio rural	Valor de la
Fuentes	Años	cosechada	medio por ha.	Toneladas	Pacas	Quintal	Pacas	producción
Elevanti (H	71103	ha.	kg.		(230 kg.)	(46.02 kg.)	(230 kg.)	\$
# 1 P. 7 - 1 P.	<u> </u>					· (2) s		
28 95V 61	1897	124 247	265	32 915	143 109	17.89	89.47	12 803 683
\$44 TOTAL (1)			275	45 643	198 448	6.94	34.68	6 881 327
make state state and a surrow.	1898	166 132			98 730	9.52	47.59	4 698 336
Datos tomados de los Anuarios		74 171	306	22 708		12.76		
del Dr. Peñafiel	1900	89 546	249	22 280	96 870		63.81	6 181 212
	1901	89 272	265	23 656	102 852	12.67	63.34	6 514 694
	1902	98 609	242	23 818	103 557	17.43	87.17	9 026 900
1000年,1000年	1903	131 453	279	36 642	1 <i>5</i> 9 313	9.93	49.66	7 911 625
	1904	196 316	282	55 299	240 430	13.27	66.36	15 955 32 3
一、红旗、野羊。 一、一、一	1905	515 857	288	148 574	645 973	10.42	52.10	33 65 8 05 7
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1906	202 476	289	58 517	254 422	14.79	73.97	18 819 27 8
40.4	1907	135 076	249	33 659	146 343	15.05	75.24	11 010 205
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1307	133 070	243	33 022	海水花 花养节	0.001		
R Lip the tab	1000	02.262	265 ⁷	24 712	107 443	12.08	60.38	6 487 5 02
N. A. C. S. C.	1908	93 25 3	203	24 / 12		3063	00.50	0 107 302
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	TERM OF THE STATE		"		101 770	10 00	01.12	11 002 016
P - N = P	1909	103 704	270 ⁷	28 000	121 739	18.23	91.13	11 093 936
	v H					Rulling		
	1910	104 1145	290,7	30 193	131 274 ²	23.928	119.60	15 700 370
	19119	115 082	378 1 378 1	43 462	188 973	23.308	116.50	22 015 355
養養 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1911	94 3045	378 ¹	35 647	154 986 4	/ 1.10	116.50	18 055 869
TO BUSE PER PER L	1912 ⁹	83 162 ₅	418 ⁷ 239 ⁷	34 752	151 102	17.30	86.50	13 070 323
Note \$14. \$14.000	1912	132 4525	2207	31 656	137639^{2}	17.308 19.688 20.988	86.50	11 905 514
m (184 mat) s		132 4325	2397	50 657	220 246 2	19.68	98.40	21 676 206
	1913	180 9185	280,,			20.088	104.90	
Datos tomados de diversas	1914	127 8525	2907	37 077	161 206 ² 82 882 ²	20.568	9	16 910 509
fuentes, o presupuestos	1915	70 604 5	2/0_	19 063	02 882		72.80	6 033 810
según notas	1915	64 82 6 5	2/0_	17 503	76 098 ³		72.80	5 539 934
State St	1916	112 418	2807	31 477	136 8562	18.964	94.80	12 973 949
enter Maria	1917	134 296 ₅	274 /	36 797	159 988 3	30.59	152.95	24 470 971
	1917	125 682 ₅	274 _	34 437	149 726	30.59.	152,95	22 900 592
	1918	132 700 5	270 <mark>.7</mark>	35.829	155 780 3	46.96	234.80	36 577 144
		126 4445	2707	34 140	148 434 ³	46.964	234.80	34.852 503
y-21	1918 1918	172 3 35 5	272	46 830	203 608 2	46.964	234.80	47 807 158
, 2.				36 149	157 1702	48.61	243.05	38 200 169
	1919	108 8835	332 7 332 7		146 343 ³	40.018	243.05	
	1919	101 3835	332	33 659	199 000	48.614		35 568 666
	1919	137 447	333 ¹	45 770	199 000	48.61	243.05	48 366 950
					100.000	54.004		
	1920	96 782	330	31 938	138 866	61.304	306.50	42 562 429
Datos elaborados por el	1921	97 486	327	31 878	138 606	27.64	138.20	19 155 349
Departamento de Estadística	1922	138 723	315	43 698	189 999	29.61	148.05	28 129 352
Nacional	1923	118 089	322	38 025	165 333	41.704	208.50	34 471 931
	1924	210 243	307	64 609	280 920	49.00	245,00	68 825 400
		J. V. J. V		. .				
	1925	171 929	253	43 467	188 986	46.86	234,30	44 278 487
	1926	248 184	314	78 016	339 200	35.99	179.97	61 044 500
	1927		294	38 862	168 965	48.34	241.70	40 838 147
		132 041			262 504	46.80	234.01	61 429 793
	1928	203 243	29 7	60 376	231 930	35.96	179.80	41 700 683
	1929	198 938	268	53 344	167 335	27.79		
	1930	157 944	244	38 487			138.94	
	1931	129 114	353	45 581	198 178	22.05	110.25	21 848 329
	1932	77 854	283	22 015	95 717	28.85	144.25	13 807 310
	1933	171 707	329	56 465	245 500	36.88	184.40	45 269 245
	1934	169 123	286	48 345	210 196	42.63	213.16	44 805 776
	1935	- 242 283	224	54 319	236 170	37.24	186.18	43 969 099
	1936	341 573	251	85 709	37 2 648	43.07	215.33	80 243 439
	1937		220	73 727	320 552	43.83	219.17	70 254 495
		335 630			288 413	45.62		
	1938 1939	256 350	259 257	66 335 67 239	292 343	43 .6 2 48 .2 1	228.08 241.04	65 781 031
		261 228			474 343	4X / I	241114	70 466 879

white Nikeliddeld And Bartones are one may him to an orange and a construction of the latest or construct a conjugate for each object and a confidence of	Marie William Court of Control of Control of Control	Superficie Re	endimiento	Pend	ucción	Pennin n	nedio rural	Valor de la
Programme 1979	Años	A 1 4 4 4 4	75 1 72	7 - 기술의 (원기왕당)	Pacas	Quintal	Pacas	producción
Fuentes	Allus	ha.	edio por ha kg.		(230 kg.)	(46.02 kg.)	(230 kg.)	\$
Datos oficiales de la Secretaria	a 1940	253 657	258	65 495	284 761	45.44	227.18	64 693 121
de Agricultura y Ganadería	1941	316 097	257	81 209	353 083	54.09	270.44	95 486 335
	1942	362 216	284	102 952	447 617	73.73	368.66	165 016 897
	1943	408 893	283	115 873	503 79 5	85.84	429.18	216 219 857
7.0 E	1944	389 614	272	106 120	461 3 91	87.79	438.95	202 5 26 2 33
15 P 05 P 4	1945	365 81 6	267	97 586	424 287	89.56	447.80	189 994 50 6
1.00	1946	327 443	278	91 137	3 96 248	114.83	574.15	227 505 49 8
Test place in the	1947	332 832	28 8	95 927	417 074	123.94	619.70	258 458 699
3.44, 1 1 c	1948	404 678	296	119 668	520 295	148.95	744.73	387 481 545
Takis in the second of	1949	548 786	378	20 7 69 0	903 000	182.63	913.17	824 589 386
(1) 自己的 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1950	760 534	342	260 019	1 130 517	276.87	1 384.35	1 565 028 476
	1951	883 504	326	287 612	1 250 486	240.00	1 199.99	1 500 575 561
	1952	784 304	337	264 54 2	1 150 182	241.11	1 205 54	1 386 585 132
	1953	753 484	363	273 69 9	1 189 995	239.44	1 197,19	1 424 645 870
1000 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 1995 (1995) 19	1954	922 135	424	390 941	1 699 743	304.72	1 523.61	2 589 742 909
	1955	1 058 990	480	508 473	2 210 752	297. 63	1 488.17	3 289 982 050
	1956	873 469	487	425 747	1 851 073	293.73	1 468.67	2 718 607 119
	1957	915 64 5	522	477 648	2 076 730	292.35	1 461.73	3 035 620 701
	1958	1 027 803	512	526 208	2 287 860	278.27	1 391.36	3 183 227 475
	1959	751 15 9	506	380 429	1 654 039	275.98	1 379.31	2 281 420 529
and the second	1960	899 122	523	470 347	2 044 986	278.60	1 392.88	2 848 300 752
	1961	793 964	566	449 730	1 955 347	296.09	1 439.82	2 893 536 099
the the contract of	1962	787 025	617	485 785	2 112 108	288.63	1 442.56	3 046 940 278
1 (4 % M)	1963	846 580	632	535 340	2 327 565	290.39	1 451.30	3 378 024 130
Constant and the Constant of t	1964	808 690	699	565 349	2 458 039	292,83	1 463,49	3 597 239 950
The second control of the	1965	813 318	710	577 342	2 510 182	294.48	1 471,77	3 694 458 320
1 1 1 1	1966	695 379	750	521 270	2 266 391	294.67	1 472.69	3 337 698 990
Fy (r)	1967	662 018	747	494 541	2 150 178	293,52	1 466.94	3 153 935 250
	1968	705 335	839	591 961	2 573 743	293.70	1 467.86	3 777 612 515
	1969	513 224	774	397 056	1 726 330	289.33	1 446.01	2 496 200 850
	1970	411 172	812	333 688	1 450 838	302.65	1 513,40	2 195 482 610
	1971	457 799	866	396 657	1 724 594	346.99	1 734,20	2 991 160 253
	1972	523 426	795	416 512	1 810 922	384.73	1 922.80	3 481 225 589
1. 48° 8° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	1973	425 134	922	392 161	1 705 048	641.06	3 203.90	5 462 407 231
	1974	578 322	866	512 758	2 229 382	518.65	2 592.10	5 777 018 170
14、艾森到底	1975	226 783	907	205 796	894 765	555.46	2 776.10	2 483 026 980
_ # + - #	1976	234 981	953	223 963	973 752	1 248.06	6 237.60	6 072 995 450

ECONOTECNIA AGRICOLA MAYO, 1977

³ Formado con el dato del citado Anuario Algodonero, adicionado de la importación de Algodon Mexicano a Estados Unidos, consignada en el American Cotton Hand Book de Textile Book Publishers, Nueva York, 2s. edición.

4 Para el período 1916—1924, se tomó el 80 del promedio de la cotización media anual en los mercados de Nueva York y Nueva Orleans.

⁵ Deducida en función de ² 3 y ⁷.

6 Citado en unidades de uso comercial, con base en los datos publicados.

7 Rendimiento calculado en función de los registros de lluvias, en comparación con los ciclos conocidos.
8 El precio rural se computó tomando el 80°/ de la cotización media anual en el Mercado de Nueva York para el período 1910—1915.
9 Datos publicados en el Anuario Internacional de Estadística del Instituto Internacional de Agricultura de Roma.

10 Datos publicados en Anuario de Agricultura del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

R.P. Publicado en el Resumen de los Anuarios del Dr. Peñafiel. P.N.P. Dato seguramente del Dr. Peñafiel no publicado (existe en expedientes antiguos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería).

¹ Deducido de los datos conocidos o publicados.
Formado con datos publicados por el Anuario Algodonero de la Bolsa del Algodón de Nueva York (1931) que para el ciclo correspondiente cita el número de pacas que quedaron en México como remanente de la producción después de las exportaciones, adicionado de las importaciones de Algodón Mexicano a Estados Unidos de Norteamérica (tomados del Commerce and Navigation of the United States, del Departamento de Comercio de los Estados Unidos correspondiente a los años 1910-1919). Debe considerarse aproximado por que no incluye las exportaciones de Algodón Mexicano a países distintos de Estados Unidos, de las que no hay suficientes datos.

CAFE SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1897-1976

Fuentes	Años	Superficie cosechada	Rendimiento medio por ha.		Producción ton.	Precio medio	Valor de l producció
And the second s		ha.	kg.			\$/ton.	\$
	1897	49 589	440	8.5	21 839	379.24	8 282 222
Sat Sw	1898	37 062	441		16 363	281.16	4 600 621
Datos publicados en los	1899	88 673	442		39 161	291.57	11 418 173
Anuarios de Peñafiel	1900	47 724	442		21 088	286.82	6 048 460
	1901	62 423	439		27 425	318.47	8 734 040
	1902	62 041	445		27 630	315.39	8 714 226
	1903	65 773	446		29 339	389.94	
	1904	76 334	443				11 440 450
	1905	90 815	442		33 813	397.02	13 424 437
	1906	87 5 09			40 134	375.94	15 087 976
	1907	the state of the s	451		39 455	388.80	15 336 216
19 1 1 1 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C 4 C	1907	112 218	447		50 113	398.90	19 990 076
	1000		2		1 Per 1 Rec 1		
D.R.P. •• •	1908	87 5 82	445 ²		38 974	341.93	13 326 830
		14 d g 1			e in the same of the		
D.P.N.P	1909 ¹	42 393 ²	420 ²		17 805	337.95	6 017 200
1. 数据 1. 数据 2. 数据 1. 数是 1. 数是 1. 数据 1. 数是	4.5	V		N- 7	4	, 1;	
4.0	1909	116 021	420_{2}^{2}		48 7293	334.28 <mark>8</mark>	16 289 130
All the second of the second	1910	104 886	4402		46 150	355.06 ⁸	16 386 019
	1911	99 295 ²	448.2		44 4842	363.30 ₈	16 161 037
The state of the s	1912	122 757	420^{2}		51 5583	471.55	
Datos formados según not		99 460 ²	+222	1.5			24 312 175
Datos formacos soguir co	1914	108 0622	4342		41 972 ₃ 44 295 ₃	484.008	20 314 448
CONTRACTOR OF	1915	112 663 ²	· Z		44 2953	502.39	22 253 365
	1916	98 464 ²	380		42 8123	404.48	17 316 598
化基基基 化水平压缩	1917		420 ²		41 3553	385.89 <mark>8</mark>	15 598 481
(大) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		95 824	410		39 288 ₃	359.26 <mark>8</mark>	14 114 607
	1918	55 098*	450 ²		24 794	327.54	8 121 027
Datos de expediente antigu	1918	51 0 00	450 ²		22 950	32 7.54 ⁸	7 5 1 7 0 4 3
	1919	73 616 ²	455 ²		33 127	568.08 ⁸	18 818 786
	W. W. W.			1700	4		10 515 750
Dato de expediente antigue	o 1919 ¹	127 428	455 ²		57 989 ¹	568 .08 ⁸	32 942 391
and the second of the second	1920	50 62 5	713^{7}_{1}		36 0756	613.27 <mark>8</mark>	22 123 715
atos del Departamento de	1921	50 6255 50 6255	680		34 424	652.00°	22 775 600
stadística Nacional	1922	50 625 ⁵	798		40 390	690.00	27 691 100
230001301001101010101	1923	50 625 ⁵	790		39 986	722.00	28 869 892
	1924	50 625 ⁵	8007		40 500	760.00	30 780 000
	contract of the		ti ta e ka a a a a a a a a a		n ing sakabang basilan	A Landson V Co.	o said novemb
and the second of the second o	1925	95 000	500		47 500	790.00	37 525 000
	1926	98 580	505		49 820	780.00	
a year legal	1927	101 053				370.00	38 858 000
			511		51 660		37 510 000
y te sewas a v	1928	103 787	511		53 021	700.00	36 959 000
	1929	103 107	509		52 483	650.00	34 408 000
	1930	98 025	499		48 906	530.00	26 161 000
	1931	96 684	490	n za s	47 379	420.00	19 749 000
14 St. 15 St	1932	93 996	437		41 093	430.00	17 765 000
Datos Oficiales de la	1933	103 926	526	- 17	54 865	380.00	20 942 000
ecretaría de Agricultura	1934	100 255	459	in M	46 030	500.00	23 021 000
Ganadería Harris	1935	105 239	498	n na san	52 420	450.00	23 838 000
ment met	1936	123 150	516	1 2 2 2 2	63 485	420.00	26 785 000
	1937	119 341	501		59 829	510.00	30 169 000
	1938	122 306	464		57 23 5	550.00	
	1939	119 567	459		54 848	560.00	31 661 000
	1940	116 162					30 640 000
			451		52 385 51 704	590.00	30 962 000
	1941	126 075	411		51 794	770.00	39 664 000
	1942	130 '97	401		52 325	880.00	46 089 000
	1943	133 756	391		52 325	910,00	47 748 000

Fuentes	-		Años	Superficie cosechada ha.	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción ton.	Precia medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
William Commence	tion on the production of the second	di kirishi kasis	1944	134 902	446	60 108	1 000,00	60 017 000
States grant.		5%/54/5	1945	135 101	405	54 719	1 230,00	67 211 000
		lengt L	1946	135 326	420	56 888	1 382.00	78 392 000
			1947	135 405	409	55 400	1 660.00	92 084 000
esperial a			1948	135 541	392	53 165	2 150.00	114 051 000
tight to it.		1,15	1949	144 721	408	59 027	2 590.00	152 922 000
WOTERS.		100	1950	165 289	397	65 594	3 730.00	244 351 000
706 500			1951	166 157	410	68 125	3 890.00	264 950 000
ada awii i 🔒 🛒			1952	174 738	405	70 837	4 000.00	283 007 000
900 ANT E		. *	1953	204 935	428	87 636	6 140.00	537 880 000
DAR FOR STATE			1954	199 270	426	84 901	6 520.00	553 575 000
			1955	221 104	421	93 000	6 930.00	644 498 000
			1956	215 3.8	410	88 338	7 210.00	636 642 000
() 建成化物		ls:	1957	271 805	358	97 292	11 700.00	1 137 920 000
H1 45 14			1958	283 615	429	121 675	8 950.00	1 088 400 000
			1959	287 135	430	123 360	7 900.00	974 953 748
			1960	304 297	408	124 285	7 611.00	945 893 495
			1961	307 320	412	126 616	7 949.00	1 006 416 093
			1962	314 446	445	139 794	7 646.00	1 068 856 026
and the second of			1963	322 819	425	137 069	8 024.00	1 099 899 319
			1964	349 454	448	156 477	8 078.00	1 263 945 309
			1965	350 059	463	162 149	7 923.00	1 284 778 132
The Alexander			1966	353 978	517	183 005	7 981.00	1 460 627 946
5 % - 1 at			1967	387 655	579	224 505	7 561.00	1 697 515 013
S. 148			1968	383 518	554	212 655	7 621.00	1 620 736 745
Mark Mark		4 1 1	1969	307 984	561	172 734	8 195.00	1 415 573 218
			1970	328 573	564	185 293	9 432.00	1 747 620 376
			1971	380 597	493	187 496	8 470,00	1 587 743 343
			1972	373 914	544	203 462	8 510,00	1 731 409 117
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1973	378 563	586	221 716	9 360,00	2 076 254 698
Barrier Barrell		100	1974	363 446	607	220 267	11 130.00	2 457 282 900
工作 汽车 数别			1975	373 554	611	228 264	13 970.00	3 189 486 880
the warford			1976 10	370 278	573	212 200	32 000.00	6 790 400 000

Dato que se considera muy dudoso e inaceptable, obtenido de diversas fuentes.

Jan. 1979 14.

² Estimado en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos.

³ Cifra de producción formada con los datos estimativos de consumo y exportación.

⁴ Deducida por división de 3 entre 2.

⁵ Dato formado por el Departamento de Estadística Nacional que se considera dudoso (es constante para todos los años del período 1920-1924) y subestimado.

Dato formado por el Departamento de Estadística Nacional que se considéra aceptable.
 Dato obtenido por giyisión de 6 entre 5. Se considera que resulta excesivo, por parecernos que 5 es bajo.

⁸ Tomado igual al 70 / o del valor declarado a las importaciones de café mexicano en las Aduanas Norteamericanas en los ciclos respectivos.

⁹ Estimado gráficamente entre 1920 y 1925, con el precio rural de 1920 determinado según 8 y el de 1925 que es el dato oficial de SAG.

¹⁰ Datos preliminares.

HENEQUEN SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1880-1976

	-	4.	1880-1976	9,0		
Fuentes	Affos	Superficie cosechada hectárea	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción en ton	Precio medio rural \$/ton.	Valor de l producció \$
	The second secon	***************************************				orene summiranio do origina de entre e
FRINGS	1880	15 380 ⁶	1 182 5	18 179 ¹	97.78 ⁷ 97,00 8	1 777 5
and the state of t	1881	21 151 0	1 100 2	25 000 1	97,00 °	2 425 0
Services and	1882	20 30 5		24 000 ¹	94.00	2 256 0
A CARLO MARIA	1883	25 381 ⁰		30 000 ¹	92.00	2 760 0
	1884	35 5330		42 000 1	90 nn o.	3 780 0
The second secon	1885	36 379 °	1.182*	43 000 ¹	88.00	3 784 0
And an artist of the second	1886	33 325 °	1 187	39 390 ²	86.00°	3 387 5
Datos estimados según no		30 761 ⁶	1 182 3	36 360 ²	04000	3 054 2
	1888	29 907 6	1 182 3	35 350 ²	82.00 ⁸	2 898 7
	1889	34 179 6	1 182 5	40 400 ²	90.007	3 2 3 2 0
Application of the second of t	1890	38 452 6	1 182 5	45 450 ²	90.009	4 045 0
	1891	43 147 6	1 182 5	51 000 ³	07.009	4 947 00
	1892	51 7776	1 182 5	61 200 ³	105 509	6 456 60
	1893	50 9146	1 182 5	60 180 ³	114009	6 860 5
Arran Carlos Arran	1894	52 640 6	1 182 5	62 220 ³	122.00.9	7 590 8
Sold Applied to the	1895	51 777 6	1 1825	61 200 3	130.009	
$(A_{ij}, A_{ij}, A_{$	1896	51 ///		66 300 3	139.009	7 956 0
	1070	56 091 ⁶	1 182 3	00 300	139.00	9 215 7
1 44 49 4	4007	0.44.24.22	* * * * *		147.00	7.004.5
askar taskasas t	1897	42 490	1 182	50 226	147.22	7 394 5
Ares Bert Asten.	1898	57 211	1 176	67 312	228.06	15 351 2
Ar or Mill	1899	102 226	1 175	120 105	278.86	33 493 0
2	1900	74 652	1 174	87 614	208.44	18 262 7
atos tomados de los	19 01	69 548	1 174	81 678	269.86	22 041 8
Anuarios publicados por	1902	46 211	1 181	54 5 98	310.23	16 937 8
Dr. Peñafiel	1903	111 260	1 219	135 577	303.06	41 088 8
and the second s	1904	86 009	1 178	101 393	315.55	31 997 6
No. 1 Proceedings of the Control of	1905	69 307	1 175	81 410	260.19	21 181 9
random (1905) i se a la la companya di seriesa di serie	1906	54 996	1 176	64 693	253,80	16 420 8
alaba a selection de la companya de La companya de la co	1907	96 161	1 176	113 090	210.72	23 831 2
Resumen del Dr. Peñafiel	1908	87 569 ⁶	1 182 5	103 507	168.15	17 404 2
Dr. Peñafiel no publicado	1 90 9	64 942 ⁶	1 182 5	76 762	262.20	20 127 0
	1910	82 707 ⁶	1 182 5	97 7604	190.82 10	18 654 50
(秦何朝) (1) [2] [2] [4] [4] [4] [4] [4]	1911	100 305 ⁶	1 1825	118 560 ⁴	170.96 10	20 269 0
	1912	123 1816	* 1 182 ₅	145 600 ⁴	170.96 10 171.97 10	25 038 8
	1913	127 5806	1 1825	150 8004	188.49 10	
	1914	149 5776	1 1825	176 800 ⁴	195.68 10	28 424 2
Datos estimados según no		142 5386	1 1825	168 480 ⁴	181.68 10	34 596 2
atos estimados segun no		177 724 ⁶	1 1025	210 070 ⁴		30 609 4
	1916	177 724	1 1825		183.637	38 995 2
	1916		1 1005	210 070	252.49 ⁷	53 040 5
	1917	112 623 ⁶	1 182 ⁵ 1 182 ⁵	133 1204	294.38 10/11	39 187 8
	1918	123 181 ⁶	1 182	145 600 ⁴	294.38 10/11 671.25 7	97 734 0
	1918		5	145 600	227.00 10/11	33 051 2
	1919	98 545 ⁶	1 182 ⁵	116 480 ⁴	227.00 ⁷ 455.84 ¹⁰ /11 262.00 ¹²	53 096 2
	1919			116 480		30 517 7
San and the san t	1920	224 580	750	168 504	295.43 10 185.63 10 161.54 10 158.12 10 223.44	49 781 1
Datos elaborados por el	1921	202 645	571	115 684	185.63	21 474 4
Departamento de Estadíst		202 645	604	122 400	161.54	19 772 4
lacional	1923	202 645	622	1 26 00 0	158.12 10	19 923 1
	1924	202 645	533	108 000	223.44	24 131 5
	1925	127 450	1 075	137 037	289.17	39 626 3
	1926	114 995	1 020	117 294	279.05	32 731 1
	1927	118 944	1 117	132 802	241.20	33 093 8
	-1928	120 141	1 159	139 232	229.86	32 044 0

Fuentes	gs å.	Años	Superficie cosechada hectárea	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción ton	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
Population in the contract of	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	1929	109 953	1 178	129 493	269.48	34 895 748
BOND NEW	St. 1999	1930	82 066	≈ 1 175	96 396	159.63	15 388 464
મહેલાલ સંજ હ્યું	254	1931	72 232	1 162	83 930	110.83	9 302 417
1	184	1932	102 917	1 194	122 856	110.11	13 527 251
		1933	84 888	1 126	95 551	179.97	17 196 534
· 数数 1000 多位		1934	62 690	1 141	71 513	160.55	11 481 538
THE PARTY OF THE P	1	1935	77 085	1 097	84 557	206.55	17 464 949
14		1936	83 775	1 338	112 040	240.17	26 907 994
		1937	89 710	1 193	107 045	229.77	24 596 539
表:A 1000 A 1		1938	114 908	1 158	133 117	202.21	26 91 6 952
\$50 at a		1939	108 990	1 147	124 973	290.00	36 614 338
Type of the		1940	108 560	887	96 242	270,00	25 838 702
Residence of the Control of the Cont		1941	107 672	947	101 975	300.00	30 596 407
		1942	127 281	887	112 836	344.00	42 255 905
		1943	133 502	985	131 533	489.00	64 394 229
·		1944	138 158	940	129 817	559.00	72 514 833
F		1945	141 482	749	106 003	607.00	64 311 370
•		1946	139 515	775	108 105	840.00	90 453 031
		1947	139 883		117 105	1 030.00	120 827 688
		1948	138 711	886	122 857	1 100.00	135 543 729
		1949	139 753	745	104 056	1 140.00	118 206 319
				725		1 210.00	122 493 196
		1950 1951	139 550	676	101 107 95 420	1 230.00	117 329 208
atos oficiales de la			141 250	660		1 320.00	128 020 446
ecretaría de Agricultura		1952	147 510		97 297	1 350.00	122 932 167
Ganadéria		1953	147 018	620	91 221		157 569 380
	1.0	1954	149 335	702	104 801	1 500.00	•
	, 4-A.	1955	151 761	723	109 679	1 660.00	182 575 135
Add to the second	**	1956	154 505	719	111 156	1 740.00	192 963 570
	£4°	1957	157 187	756	118 806	1 770.00	209 712 920
	4.5	1958	159 728	773	123 391	1 710.00	211 567 398
	4	1959	162 068	919	148 881	1 750.00	261 014 805
	4.1	1960	173 998	895	155 761	1 760.00	274 140 719
		1961	174 343	895	156,005	1 804.00	281 426 312
		1962	177 152	883	156 445	1 829.00	286 193 916
	¥ .	1963	183 804	934	171 681	1 888.00	324 097 809
	14	1964	211 670	923	195 444	2 007.00	392 231 050
		1965	202 392	734	148 535	1 459.00	216 641 580
		1966	205 406	695	142 664	1 447.00	206 444 131
		1967	208 786	711	148 399	1 421.00	210 874 487
		1968	185 565	739	137 052	1 424.00	195 220 847
6.		1969	188 845	729	137 735	1 350.00	185 907 314
* *		1970	178 770	816	145 911	1 345.00	196 222 830
, t,		1971	183 041	788	144 320	1 350.00	194 753 232
		1972	202 086	733	148 151	1 720.00	254 910 214
The state of the s		1973	199 950	737	147 456	2 270.00	334 030 200
		1974	198 950	775	154 228	4 660.00	719 073 680
		1075	190 750	736	140 439	6 000.00	843 275 000
		1976-13	190 100	702	133 359	6 197.00	826 425 723

¹ Deducida de una gráfica, que aparece en la publicación El Hênequén en Yucatán de Francisco J. Ortega Ruiz, editado por la Escuela Nacional

5 Igual al promedio ponderado del rendimiento resultante para el período 1897—1907.
 6 Deducida de la producción propuesta o conocida y del rendimiento en 5
 7 Precio rural consignado en la publicación El Henequén en Yucatán, antes citada.

11 Dato que se considera equivocado.

Deducida de la U.N.A. (1943).

2 Deducida de la misma gráfica, incrementada en 1 /_o, considerando que este cultivo comenzaba a extenderse a Campeche.

3 Deducida en igual forma, incrementada en 2 /_o por idéntica causa.

4 Formada como las anteriores, con un incremento de 4 /_o, por estimarse que el cultivo se extendió a otras entidades, principalmente a

⁸ Estimado gráficamente entre 1880-1889, años para los que se conocen los precios rurales de \$97.78 y \$80.00 por tonelada, respectivamente.
9 Estimado gráficamente entre 1889 y 1897, años para los que se conocen los precios rurales de \$80.00 para 1889 y \$147.22 para 1897, por

tonelada.

10 Se calculó tomando el 75 / del valor de la tonelada métrica obtenido de dividir el valor entre el volumen de las importaciones anuales de henequén a los Estados Unidos de Norteamérica, según datos tomados de los anuarios Commerce and Navigation of the United States de 1910 a 1925.

¹² Estimado gráficamente, interpolando entre los datos aceptados de 1918 y 1920.

Dato preliminar.

GARBANZO SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1899-1976

enegado como o teján incidencia de proposito de como d		~~~~~	and the state of t					
		Años	Superficie	Rendimiento	Producción	Pro	ecio medio	Valor de la
Fuentes	1000		cosechada	medio por ha.	ton.		rural	producción
			ha.	kg.			\$/ton.	\$
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	en de la composition	2	*	. 18. 18. E	1.66.61		
		1899	72 367 ²	540 ¹	39,078		43.18 ⁶	1 687 43
ra Postoja		1900	66 422 2	5281	35 071		53.52 ⁶	1 877 03
Datos de producción t	omados	1901	95 223 2	516 ¹	49 135		75.58 ⁶	3 713 56
lel resumen publicado	por el	1902	60 746 ²	508 ¹	30 859		58.25 ⁶	1 797 58
Or. Peñafiel	100	1903	57 354 ²	540 ¹	30 971	28.4	47.446	1 469 30
		1904	44 963 ²	680 ¹	30 57 5		52.926	1 618 02
		1905	62 524 ²	5101	31 887		62.02^{6}	1 977 68
		1906	113 356 ²	540 ¹	61 212		76.25 ⁶	4 667 58
	V 1981	1907	72 870 ²	560 ¹	40 807		81.326	3 318 3
		1908	82 485 ²	600 ¹			67.316	3 331 2
		1300	02 403	5 3 6 0 0	49 491		07.31	3 331 2
		1000	97 709 ³	5051	40.040	\$44 F	50.005	2 22 4 24
-N-P		1909	97 709	505 ¹	49 343	E80:	60.90 ⁵	3 004 9
10 to 10			16 1 84 5	612.1		19961	- 5	
编4000 E.C.		1910	88 550 3	540 ¹	47 81 🕰		48.75 ⁵	2 331 0
		1911	79 905 ³	6001	47 943		69.94	3 353 1
		1912	71 000 3	560 ¹	39 760		73.17_{5}^{3}	2 909 2
Min Alexandria	du Cet	1913	62 200 ³	565.	35 143		78.75°	2 757 5
Datos estimados según	notas	1914	56 980 ³	660	37 607		87.55 ⁵	3 292 4
s A Bila at		1915	45 000 ³	510 ¹	22 950 4		104.67	2 402 1
31 37 4 1 3		1916	54 Q00 3	545	29 921 4		95.86	2 868 2
		1917	61 300 3	540 ¹	33 102 4		102.20	3 383 0
		1918	69 100 3	640,	44 224 4		104 673	4 628 9
		1919	77 500 ³	6551	50 7634		87.06 ⁵	4 419 4
		1919	17 300	* 1000	30.703		_	44134
		1920	84 621	7407	62 620		95.86	6 002 7
Datos elaborados por	ρĺ	1921	30 318	6127	18 555		106.65	1 978 8
Departamento de Esta		1922	84 230	6307	53 065		106.65 _e	5 659 3
Vacional	UISLICA	1923	84 477		52 967		115.95	
vacionai		1923	65 251	627 <i>7</i> 852 ⁷	1 M 2 mm 1		124.75	6 141 5
		1924	63 23 1	83 2	55 586		124.73	6 934 3
	34 (4.5)	1925	111 179	<i>5</i> 55	61 727		140.00	8 897 7:
透過 医乳色 黄紫色 家		1926	132 938	616	81 953		110.00	9 292 7
		1927	121 999	660	80 537		110.00	9 087 6
Programme and the second	10.1.1.2	1928	118 123	544	64 316	5,5-4	110.00	7 019 0
						2.0	130.00	8 916 8
The second secon		1929	108 899	635	69 134			
		1930	92 688	532	49 294		130.00	6 168 7
		1931	123 114	682	83 948		80.00	6 818 0
		1932	77 153	566	43 674		80.00	3 396 4
		1933	80 982	598	48 424		110.00	5 335 9
		1934	91 187	585	53 365		120.00	6 641 9
MATE OF WINNIE	45 H 3	1935	99 978	675	67 490		130.00	8 983 9
联队主干约至17 0		1936	77 390	559	43 237		110.00	4 623 6
		1937	64 026	424	27 174		140.00	3 837 5
医氯磺胺基甲基磺胺 医电影	that had a	1938	88 836	626	55 599		180.00	9 762 6
		1939	88 485	630	55 776		200.00	11 025 0
Datos oficiales de la So	crataria		The state of the s	and the second transfer of the second			and the second	
		1940	99 849	657			190.00	12 641 0
le Agricultura y Gana	ueria	1941	100 682	719	72 389		220.00	15 630 3
		1942	124 352	666	82 764	shan nom	180.00	14 65 3 5
		1943	123 907	616	76 287		270.00	20 263 6
		1944	126 476	704	89 984		300.00	26 801 0
		1945	136 555	729		rigurea rel	330.00	32 888 6
		1946	141 004	751		s eræeg	380.00	40 429 9
		1947	142 958	779	111 367		400.00	44 392 9
Market and any hard for a more way of		1948	143 866	769			440.00	48 676 0
	(A) A 电电路 (A)	1949	133 611	726		A (86.8)	500.00	48 847 4
		1950	119 849	720 701	84 000		520.00	43 686 7
三磷酸二磷酸 医多环性囊 复数的复数 化洗涤剂					83 266		530.00	43 986 96
LESSES SERVICES								

c_{ℓ}		

Fuentes	Años	Superficie cosechada ha.	Rendimiento medio por ha. kg.	Producción ton.	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
	1953	113 435	767	87 027	540.00	47 349 632
	1954	115 492	794	91 756	560.00	51 228 167
	1955	122 057	767	93 623	750.00	69 887 319
	1956	130 246	787	102 454	890,00	91 074 535
	1957	137 261	775	106 311	890.00	94 678 791
eri i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1958	138 912	775	107 650	900.00	97 110 493
	1959	144 590	788	114 002	942.00	107 423 061
	1960	147 469	778	114 658	979.00	112 201 469
	1961	156 480	863	135 056	1 102.00	148 810 543
	1962	146 083	884	129 108	1 305.00	168 443 581
	1963	104 814	927	97 166	1 405.00	136 499 963
	1964	136 943	904	123 799	1 405.00	173 953 864
	1965	155 158	872	135 361	1 402.00	189 803 856
	1966	163 324	929	151 760	1 252.00	189 945 009
	1967	192 802	858	165 342	1 149.00	190 059 516
	1968	202 192	887	179 277	1 166.00	209 021 843
	1969	206 164	889	183 240	1 233,00	226 010 95
	1970	208 294	891	185 575	1 287.00	238 816 195
	1971	214 806	777	166 945	937.00	156 480 920
	1972	247 440	921	228 054	1 341.00	305 882 291
	1973	216 193	1 045	226 027	2 280.00	515 526 445
	1974	248 097	1 324	328 651	1 612.00	529 806 310
	1975	190 634	1 023	195 072	3 011.00	587 390 900
	1976	105 995	692	73 448	3 807.00	279 633 600

Estimado en función de los registros de lluvias en comparación con los rendimientos obtenidos en el período 1925—1934.

ECONOTECNIA AGRICOLA MAYO. 1977

² Obtenida en función de la producción conocida y el rendimiento 1 propuesto.

³ Estimada en forma gráfica con tendencia decreciente uniforme, descendiendo hasta 45 000 hectáreas en 1915, ciclo sensiblemente igual a la de 1904 que, fue el de menor superficie del período 1899-1909. A partir de 1915 se inicia una tendencia creciente y uniforme también.

¹⁹⁰⁴ que, fue el de menor superficie del período 1899—1909. A partir de 1915 se inicia una tendencia creciente y uniforme tambien.

4 Estimada en función de 3 y 1.

5 En el período 1899—1907 el precio rural del garbanzo fue igual al 99 o del de frijol y a 172 o del precio del maíz. En el período 1925—1934 la relación de precios entre frijol y garbanzo fue la misma y 176 o respecto a la del maíz. El precio medio rural del garbanzo para 1910—1924 se tomó igual al promedio resultante para el ciclo, del 99 o del precio del frijol y del 174 o del de maíz, que figuran en los cuadros de esos productos.

6 Dato obtenido de dividir el valor de la producción entre la producción misma.

7 Datos que resulta de dividir la producción entre la superficie.

P—N—P Dato del Dr. Peñafiel, no publicado.

CAITA DE AGOCAR I SOS DENIADOS	SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCIONES, PRECIOS DISTRIBUIDOR, VALORES DE LA PRODUCCIO	1892#1976	
	SUPERFICIE COSECHA		

S

### 17 17 17 17 17 17 17 1	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Caña Años Superficie Rendimiento Producckin Precio madio cosschada medio por ha. toneladas pessiton.
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	26.564 4 42.000 13 1103.089 3 23.276 4 42.000 13 977.598 3 68.278 4 42.000 13 28.578 3 33.968 4 42.000 13 28.578 3 33.968 5 1729 1235.082
17.20 17.2	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	8898 24,574 78,43 1927 664 9,92 1972 8899 681 12 40.504 27,584 1,773 489 990 98 859 12 626 1 248 131 11.67 4 489 991 5 974 4 42.34 2 34 258 12.29 28 817 992 13 812 2 34 258 12.29 28 817 903 2 5 025 2 747 257 8.34 22 908 903 3 067 46 441 1 489 244 8.3 12 111 904 3 0610 45 716 3 99 34 11 54 16 148
143 143 143 143 143 144	15.00 16.513 17.00 20.018 20.	50 061 457 10 157 500 11.34 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 150 10 170 170 170 170 170 170 170 170 170
147 549 197,00 19 19 19 19 19 19 19	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	45 891 4 48 000 2 2 202
197 189 190	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	18 273 31 996 37 136 30 499 19 833 42 228
153 426 249.06 4 - 40.601 560 19.951 19.000 15.81 570 19.952	19 9.00 17.20.0 17.2	25 514 40 0002 1 06 16 13 28.6 f 30 436 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
280 000 6 245.00 B	1,000,000 1,00	1925 65 251 44 024 2 872 622 8.08 23 214 80 1926 70 083 45 064 3158 228 8.06 25 457 94 1927 66 70 48 08 29 95 654 8.56 25 55 53 34 1928 65 229 45 183 2 947 229 8.35 25 55 33 44 1929 69 831 43 357 3 947 229 8.35 24 53 32 44 1930 76 71 42 900 3 93 78 8.90 26 43 57 1931 76 71 3 694 005 7.46 27 530 16 1933 46 28 45 256 3 404 938 7.61 25 994 22 1934 43 371 2 777 994 9.19 25 53 304 20 1934 43 241 2 777 944 9.15 25 53 304 20
315.00 10 310 000 115 310 000 115 31 9 20,000 3 31 44,00 2 25 427 744 8 13 0 31 049 44 98 10 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 310 000 119 31 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2000 8 315.00 8 15.00 1 10 311 00 10 11 10 17 0 240.00 8 31 049 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	73 792 41 703 73 72 72 80 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73 73
1,13,004 442,500 104,537 370,000 104,537 370,000 37,450,104 447,500 447,520	545 000 8 645 000 8 1.00 6 645 000 1 15.0 1 14.5 11.0 18 1.10	186 556 5131 567 59 53 51 50 53 51 1103 55 50 53 11103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 53 1103 51 50 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51
990.00 1 1393 1800	842 702 900.00 74 843 1800 41 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.36 1.3	201 278 \$1 827 \$10 431 \$67 \$27.73 \$289 183 476 \$1 335 \$9 418 671 \$26.75 \$289 188 148 \$49 610 \$8 301 96 \$29.36 \$282 210 119 \$1 068 \$10 730 40 \$29.36 \$316 222 440 \$2 516 \$11 681 569 \$31.39 \$366
1396.23 ¹⁰ 2 001 070 000 39 367 1396.23 ¹⁰ 2 001 070 000 39 367 1396.23 ¹⁰ 2 001 070 000 39 367 1396.25 ¹⁰ 1 902 461 000 89 367 1396.25 ¹⁰ 1 962 1461 000 89 367 1396.10 1965 1396 1397.14 ¹⁰ 2 718 929 000 53 000 53 000 1371.14 ¹⁰ 2 718 929 000 500 500 50 20 1371.36 ¹⁰ 2 765 3 3 000 500 500 500 500 500 500 500 50	9 067 1 397 294 1 370,591 0 2091 0 70 0 0 0 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 0 7 1 39 1 39 1 39	247 418 2 2 2 3 4 4 4 6 2 1 3 0 1 2 6 2 3 4 3 6 2 3 4 3 6 3 4 3 6 1 4 6 0 2 1 1 0 1 9 8 9 4 5 3 7 7 1 10 6 7 8 6 3 3 7 9 5 6 8 4 1 4 5 9 7 6 7 4 7 1 2 2 2 2 2 2 1 5 7 5 8 1 6 2 5 1 7 6 3 4 6 6 9 3 1 4 2 0 5 6 3 3 1 1 7 6 4 9 9 9 4 7 9 0
999 1 371.1% 0 718 929 000 250 1 374.89 1 918 930 000 251 1 374.89 1 918 930 000 252 1 374.89 1 918 930 000 252 1 371.09 1 9 234 751 000 252 1 371.93 1 9 3029 18,000 252 1 371.93 1 9 3029 18,000 253 1 8 24 903 918,000 253 1 8 24 903 918,000 253 1 8 24 903 918,000 253 1 8 24 903 918,000	2 37 250 1 374.41 0 2 1 374.3 0 0 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	346 286 56 432 19 541 551 49.27 962 34.949 5514 19 166 590 53.31 10 21 351 66 390 53.31 10 21 351 66 390 55.54 19 31 377 949 59 074 22 326 992 62.00 1384 445 586 60.576 28 698 663 57.17 1247 640 840
	359 428 2 049.01 10 592 277 2 044.75 10 649 182 500 000	487 98 66 097 30 253 633 62.60 249 98 66 097 32 228 628 62.60 249 9148 65 638 91 106 828 64.83 255 528 628 617 31 633 27 65.76 25 546 713 633 31 343 422 67.98 248 60 07 32.715 144 79.87 2

Datos tomados de la publicación Estadística editada por Azúcar, S. Estimado en función de las lluvias y en comparación con ciclos cor 3 La producición de caña se determinó aplicando un coeficiente de piloncillo que, en promedio global alcanzó el 87.50 de la de azúca producidon 826 kilos de piloncillo, esto indica que la producción registra secaros (azúcar y piloncillo). La relación del tonelaje de caña prodiporque, determinado el coeficiente de rendimiento (de sacarosa) resulta porque, determinado el coeficiente de rendimiento (de sacarosa) resulta porque, determinado el coeficiente de rendimiento (de sacarosa) resulta porque, determinado el coeficiente de rendimiento (de sacarosa) resulta forma la industria azucarera.

4 Deducida de 3 y 2 6 13 5 El precio del azúcar y se considera solame nómica y administrativa la exploración agricola y la industrial.

7 Deducido de 3 y 6 6 se publicación El Desarrollo de la Industrial.

8 Dato tomado de 1 publicación El Desarrollo de la Industrial.

9 Dato oficial de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

10 Dato tomado del Informe Anual de la Unión Nacional de Producti.

11 Dato proporcionado por la 30 cidada Nacional de Producti.

12 Dato que,se considera inaceptable.

13 Tomado igual al promedio de 1897.

14 Tomado igual al promedio de 1897.

15 El pracio que se indica se refiere al percibido por la primera venta Los datos faltantes de producción, precio y valor de piloncillo y fundamentalmente a la caña de azúcar y esos productos son propiamen P-N-P Dato del Dr. Peñafiel no publicado.

o Durante la Pr sral. El precio p envases.

Azúcar, S. de R

But es tuerday de tra-Anganes aiddir adopose of the Pertaint 113 13 ive in 328 and the second of the second , 00x h , 100 5 577 , and the state of - 铁双焰钻泥矿 化水锅蒸馏煤料 1477 . Co. 3 4 1101 840 63 . 14.93 主意為實施 传统扩 医乳头 美国 1199 2.49 李净新 (6) 3751 4.00 4.3 1201 city and separated a second 984 TO: 100 Secretaria de Agricolação Boe etc. 6470B464343 134 36 1 101 \$11 132 156 PER MET 8441

AJONJOLI SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1899–1976

1 1 1	Años	Superficie	Rendimiento	Producción	Precio medio	Valor de la
Fuentes		cosechada	medio por ha.	ton.	rural	producción
		ha.	kg.	-	\$/ton.	
	1899	1 3472	4501	606	75.08 7	45 502
	1900	7 1642	440 1	3 152	101.71 7	320 593
Datos tomados de los			410	8 872	76.16 7	675 687
	1901	21 6392	4101		83.72 ⁷	92 593
Anuarios publicados	1902	2 765 2	4001	1 106	9 4	244 506
por el Dr. Peñafiel	1903	5 1402	480 ¹	2 467	99.11,	
	1904	4 441 3	524	2 327	94.14	219 055
	1905	12 325 2	400,	4 9 3 0	103.44	509 966
	1906	11 530 ²	460 ¹	5 304	128.247	680 179
D-E-S/N	1907	14 400 ⁵	464 ¹	6 682 ⁴	70.00 ⁸	467 740
R-P	1908	17 126 2	500 ¹	8 563	59.85 ⁸	512 506 ⁹
					305.558	
P-N-P	1909	38 554 ³	390 1	15 036 ³	106.65 ⁸	1 603 612
	1909	17 900 5	390 1	7 0002	106.65 8	746 550
	1910	12 850 5	4301	5 225	110.00°	574 750 ⁹
	1911	11 150 5	490	5 464 ⁶	110.00°	601 040 ⁹
	1912	9 600 5	450 ¹	4 3206	120.00 <mark>8</mark>	518 400
	1913	7 900 5	460	3 6 34 6	140.00 ⁸	508 760 ⁵
Datos tomados de diversas		6 350 5		3 175	160.00 ⁸	508 000
	1914	0 330 5	500	a di di	20 0.00⁸	364 800
fuentes o propuestos	1915	4 800 5	380	1824		
según n otas	1916	5 500 5	440	2 4206	160.00	387 200
	191.7	6 400 5	420	2 690	150.00	403 50લ્
	1918	7 200 5	470	3 385 ₆	145.00 <mark>8</mark>	490 825
	19 19	11 900	500 *	5 950	140.00	833 000
Datos elaborados por	1920	16 354 ²	480	7 850	140.00 8	1 099 000
el Departamento de	1921	9 8282	470	4 619	138.00	637 422
Estadística Nacional	1922	8 024 ²		4 092	136,00	556 512
CStatistica Nacional			510	12 569	134.008	1 684 246
	1923	21 784	577		134.00	2 111 726
	1924	21 532	743	15 998	132.00	2 111 736
	1925	21 391	470	10 054	130.00	1 324 025
	1926	23 592	473	11 169	130.00	1 424 907
	1927	24 555	498	12 235	130,00	1 625 207
	1928	24 971	599	14 973	140.00	2 026 608
	1929	24 419	432	10 542	130.00	1 336 995
	1930	28 342	272	7 702	120.00	935 007
	1931	33 665	448	15 071	110.00	1,611 323
			· ·	15 814	120.00	1 914 791
	1932	30 824	513	12 561	150.00	1 915 234
	1933	32 184	390		160.00	2 259 827
	1934	38 087	382	14 556		
	1935	39 546	478	18 890	160.00	2 965 283
	1936	5 9.533	421	25 0 60	200.00	5 046 358
	1937	68 717	391	26 847	260.00	6 886 881
	1938	60 393	426	25 7 08	220,00	5 650 174
	1939	61 156	543	33 196	300.00	9 976 828
	1940	59 254	454	26 922	300.00	7 971 667
Datos elaborados por la	1941	101 781	532	59 518	340.00	20 080 560
Secretaría de Agricultura	1942	121 700	520	63 244	400.00	25 165 388
		110 629	501	55 446	560.00	30 811 773
y Ganadería	1943			65 76 9	660.00	43 095 275
	1944	128 187	513		840.00	48 194 300
	1945	118 571	487	57 704		
	1946	114 207	539	61 517	950.00	58 66 8 054
	1947	137 754	611	84 220	890.00	(75 369 679
	1948	139 399	5 22	7 2 8 50	1 020.00	74 048 340

uentes	-81.2°		9 A.	Años	Superficie cosechada	Rendimiento medio por ha.	Producción ton.	Precio medio	Valor de la producción
					ha.	į ∕. kg.		\$/ton.	\$
				1949	146 794	477	69 969	920.00	64 401 582
8/ 8/2 YOU Y			A111	1950	171 032	468	80 023	950.00	76 123 115
£ 9d y cordes			3.45	1951	170 019	509	8 6 57 7	960.00	82 820 310
			- 63	1952	170 103	535	90 951	970.00	88 638 782
				1953	173 724	505	87 755	1 030.00	90 670 480
\$ \$ d 1		-	\$ ²	1954	177 832	511	90 813	1 120.00	101 694 863
291				1955	179 209	509	91 264	1 180.00	107 903 33 5
		-	. ·	1956	187 241	533	99 808	1 570.00	157 036 122
				1957	198 178	569	112 960	1 780.00	200 778 861
			- 6	1958	199 898	583	116 612	1 830.00	213 668 498
			Section 1	1959	205 285	611	125 442	1 860.00	233 917 661
			South.	1960	203 111	636	129 227	1 915.00	247 498 880
1.14				1961	216 670	678	146 826	2 015.00	295 790 746
7 10 6 6				1962	238 270	662	157 849	1 982.00	312 789 750
810.707			¥1.1.4	1963	250 677	6 75	169 268	2 037.00	344 724 785
				1964	261 276	657	171 697	2 068.00	354 997 242
				1965	267 234	578	154 401	2 090.00	322 622 080
				1966	252 109	661	16 6 669	2 101.00	350 158 445
				1967	270 764	574	155 323	2 455.00	381 377 014
		.1.		1968	258 991	614	159 060	2 456.00	390 666 960
Are two		(1969	264 070	663	174 963	2 517.00	440 379 893
1867 Each		0.1	1 1 A	1970	273 768	655	179 445	2 515.00	451 328 580
CALL MARKET			39 	1971	281 172	641	180 294	2 580.00	466 011 688
431140 1031 			304, 3, 5, 5	1972	276 492	580	160 573	2 810.00	450 770 869
44000 pag			342 (E.) No 12 (1973	255 166	698	170 169	3 570.00	635 658 213
10 YO 108 1			(1) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1974	240 257	665	159 865	5 490.00	877 625 250
3060: 7 J. 8		- 44		1975	218 660	506	110 725	5 710.00	632 384 500
000 For			7.	1976	1 9 7 959	428	84 777	6 420.00	544 384 600
	Methodological Color of Spanning	·		gopen griff the later hand to be a second					

Estimado en función de los registros de lluvias y en comparación con los rendimientos obtenidos en el período 1925-1934.

3980x 111

1, 4€

用空气 点页的

-576 PEC 61

美洲的 海绵鱼 图1

0.008 628 11

作物数量 "多海"

4913 3

33 62

\$43 g

1 3.55

85.44

+ 44 1

24.

. } \$v.

375 30

3.42.33

Sinterplated propagation

² Calculado en función de la producción publicada o propuesta y el rendimiento.

Dato publicado que se juzga exagerado e inaceptable.

⁴ Dato estimado por interpolación gráfica, que se propone en vez de ³,

⁵ Dato estimado en forma gráfica.

⁶ Dato deducido de 1 y 5 siendo solamente estimativo.

⁷ El precio rural de este período fue deducido de los datos publicados de producción y valor.

⁸ Estimativo solamente. 9 Deducido de 6 y 8.

R.P.Dato publicado en el resumen del Dr. Peñafiel.

[୍]ର P.N.P Dato elaborado seguramente por el Dr. Peñafiel pero no publicado, existente en un expediente antiguo de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

D.E. S/N Dato estimado según notas.

CACAHUATE SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION stort.% 1899-1976

Fuentes	34 6 S	Años	Superficie cosechada	Rendimiento medio por ha.	Producción ton.	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción
	00,000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ha.	kg.			\$
下海和·普里斯 下	. 54.0	1899	6.9882	620,	3 634	94.85	344 6
- N	(3A - H)	1900	7 0222	610,	3 581	100.72	360 74
	500.000 F	1901	6.0122	610,	3 066	107.10	390 28
Datos tomados del Resumo	en	1902	5 906	600	2 953	100 47	335 7
ublicado por el Dr. Peñaf		1903	11 917 ²	6201	6 197	102 27	633 74
1974 C. C. 1974		1004	10 573 ²	660,	5 921	54.00	567 56
○A 美国新老、广	(40,000	1905	15 9282	600	7 964	124.68	992 9
- 10名名 名をとしたし		1906	0.4422		4 910	02.62	459 69
881 041 581		1907	9 442	6201	4 596	103.39	475 10
08.0 488 X33	00.599	1907	8 511 ²	6401	8 092	83.78	677 94
医复数多数 医甲基	- (N), T (E)	1900	14 713 ²	650	0 032	4:	. 0// 3
민준영 기량인 최신조	96.884	<	VEG 15	1.24			
D-P-N-P (inaceptable)	00.000	1909	104 \$ d d'	913	774 048	39.20	870 3
get to the	(9), 161	1707	V66 861	1.6.3	001 St 5	1	
640 1 V 1 M	00.214		100 A 5 3 - 1			Wilsi, RE ^{SI}	
Cak Jako WK	00.82#	Ą.	Carl Dat 8	9. ***	1.005	72.0010	501 20
- 可以	200 T.E.R.	1909	13 500 8	600 1	8 100 ⁵ 8 000 ⁵ 7 000 ⁶	73.0010	591 30
- 583 855 1 84	90,212	1910	12 698	630 i	8 000	79.0010	632 0
		1911		640	7.000	117,0010	819 00
- 888 110 8 84 - 972 Ave Awa	40,082 - 40,032	1912	9 449 8	635 1	6 000 6	123.0010	738 00
Datos formados o estimado	>s	1913	7.812	640	5 000	131.00	655 0
egún notas	(90 (30)	1914	7 576 ⁸	660;	5 0006	146.00 ¹⁰	730 0
· 福安公 本名名·安 224 · 1 · - ·		1915	8 197 ⁸	610	5 000 6	175.00 ₁₀	875 0
	- 186 - 186 E - 186 - 186 E	1916	7 937 ⁸	630	5 000 ⁶	161.0010	805 0
A\$\$ 100 年度的 4.4 化	No. 14/4 P	1917	9 839 ⁸	620	6 100	166.00 ₁₀ 175.00 ₁₀	1 012 6
		1918	11 1458	655	7 300,	175.00	1 277 5
ASUE	AMORES IN	1919	12 8798	nion = 660 [†] - 3 -	8 500^	146.00	1 241 00
		1020	c 0528	1.627	0 684	135.00	1 307 47
waso no Batolatino Na ao L		1920	5 953 ⁸	1 627 9	8 647	147.00 11	1 271 10
Datos elaborados por el		1921	5 3158	16273	8 521	119.00	1 013 9
Departamento de Estadísti	ca	1922	4 3654	1 9523	7 295	129,00,12	941 0
Nacional		1923	3 860 ⁴	18903	8 989	139.0012	2 2 4 9 4
		1924	8 655 ⁴	1 039	8 909		et az es este l (1816). Este este este este este este (1816).
		1925	10 904	. 553	6 03 2	120,00	726 5
manakan kepada alamata	Earles o	1926	11'545' alm	0 S to 10 561 0 5 5	6476	120.00	745 8
		1927	11 204	585	6 55 1	130.00	880 5
		1928	10 746	712	7.650	130,00	1 003 0
		1929	8 349	690	5 760	130.00	739.3
		1930	7 427	617	4 586	130.00	586 4
		1931		688	4 705	120.00	569 9
			6 840	798	5 007	130.00	628:1
		1932	6 272		5 16 5	130.00	671 0
		1933	6 447	801	7 248	120,00	844.2
		1934	7 772	933	8 070	120,00	9967
		1935	10 563	764	9 309	130.00	1 229 3
		1936	11 299	824	11 068	170.00	1 889 6
		1937	14 073	780	11 978	180.00	2 206 5
		1938	15 136	791		230.00	3 376 8
		1939	16 452	911	14 990	200.00	
Datos oficiales de la		1940	18 034	949	17 114		3 462 0
ecretaría de Agricultura		1941	26 536	1 087	28 838	230.00	6.715.7
Ganadería		1942	34 673	1 128	39 112	260,00	10 120 5
		1943	45 999	1 008	46 385	330.00	15:137 1
		1944	43 682	863	38 680	370.00	14 345 0
		1945	28 765	1.035	29 762	450.00	13 260 9
		1946	29 693	1 120	33 253	520.00	17 356 8
		1947	33 543	996	33 419	490.00	16 539 3
		1948	30 931	1 131	35 000	570.00	19 86 8 6

A	
Con	шa.

			•			
Fuentes	Affos	Superficie cosechada ha.	Rendimiento medio por ha, kg.	Producción ton.	Precio medio rural \$/ton.	Valor de la producción \$
(and the second	1949	35 992	1 060	38 166	620.00	23 601 068
	1950	54 064	1 186	64 125	630.00	40 180 763
	1951	54 275	1 250	67 825	640.00	43 336 041
	1952	55 119	1 270	69 986	660.00	46 253 789
	1953	55 609	1 306	72 619	680.00	49 362 320
	1954	56 079	1 395	78 222	710.00	5 5 317 967
	1955	59 973	1 353	81 154	1 090.00	88 443 7 09
	1956	60 844	1 384	84 233	1 060.00	89 303 451
	1957	67 028	1 212	81 260	900.00	73 016 680
	1958	68 137	1 357	82 429	940.00	77 529 226
	1959	74 013	1 220	90 325	1 000.00	89 994 419
	1960	73 210	1 220	89 324	1 054.00	94 107 852
	1961	74 945	1 250	93 684	1 124.00	105 336 444
	1962	75 272	1 259	94 789	1 218.00	115 440 357
	1963	74 910	1 239	92 834	1 280.00	118 804 093
	1964	75 655	1 261	95 395	1 311.00	125 042 155
	1965	60 541	1 328	80 425	1 362.00	109 571 265
	1966	62.681	1 435	89 919	1 340.00	120 454 793
•	1967	59 774	. 1 239	74 085	1 383.00	102 438 827
	1968	64 194	1 282	82 327 72 895	1 403,00	115 537 552
	1969	53 656	1 282 1 359	72 895	1 500.00	109 351 850
	1970	64 578	1 387	89 602	1 486.00	133 133 140
	1971	59 144	1 351	79 874	1 520.00	121 340 068
	1972	48 382	1 438	69 621	1 840.00	128 238 652
	1973	42 456	1 400	59 449	2 590.00	154 176 918
	1974	48 266	1 302	62871	3 510.00	220 690 020
	1975	61 640	1 118	68 935	3 630.00	250 016 520
	1976	42 930	1 296	55 657	5 520.00	306 959 860

¹ Estimado gráficamente, en función de los registros de lluvias y en comparación con el rendimiento medio 1925-1934 y los anuales de ese

² Dato computado con la producción conocida y el rendimiento estimado 1.

³ Dato que se considera sobreestimado.

⁴ Dato que se considera subestimado, por derivarse de ³ y la producción.

⁵ Estimado igual al dato de 1908.

Estimado gráficamente, con tendencia creciente, de 1916 a 1920, al normalizarse las actividades agrícolas en las regiones productoras, según se mencionó en la nota 6. Se aceptó la producción concedida de 1920 en adelante,

⁸ Computada en función de la producción propuesta o conocida y del rendimiento.

11 Los precios de 1920 y 1921 se tomaron iguales a 2.45 de los de maíz (promedio de 1.98 y 2.92, coeficientes citados en la nota 10). 12 Los precios se tomaron iguales a 1.98 de los de maíz en los mismos ciclos (coeficiente mencionado en la nota 10).

D-P-N-P Dato seguramente del Dr. Peñafiel, no publicado.

⁶ Estimado gráficamente, con tendencia decreciente uniforme de 1910 a 1913, llegando a un nivel de producción mínimo en 1914, 1915 y 1916 de 5 000 toneladas anuales, sensiblemente igual al promedio anual del período 1899-1908; en 1917 se inicia la recuperación. Los principales Estados productores de ese entonces, eran Jalisco, Guanajuato, Michoacán y Puebla.

⁹ Tomado igual al promedio 1922–1924, (se juzga excesivo).

10 En el período 1899–1907, el precio rural del cacahuate fue en promedio, igual al 292/o del precio rural del maíz y 198/o del precio en el período 1925–1934. Los precios rurales de cacahuate de 1909 a 1919, se hicieron iguales a 2.92 de los de maíz, en estos ciclos.

	of the constant				10 (10 th) (10	
and a reference of						
				444		
	in in the partial					•
144 987 00	66 5% b	通信 机多角性 计	1.36 (1.1)			
		EX# 161	0.000	. TA 94	1. 电极电影 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
		488 (6)		94 D 75		
der dål ek		V16 V1		Para de		
149 116 23		\$1.6 \$ 7	1971			
EGT EAA #4						
184708.88						
	100 000			· 复名类型等 文		
950 ROBS		44. 医前部		11.82	医多种性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	
· 2017年,李朝新闻道		. Ex 5#				
				64 C A 3		
	1.0 P ()	2.0	2.47	6 To 10 To 10	Name of the State	
・ 日本 1995年 - 1995年 - 京都教 A前編 第1 。			EC. 7	517.5		*
"在"新兴"的新兴的"一"。 "是我们是集群"的第三人称			1801	7.3.97	4441	
			2011	187.08	1 8384 ·	
			0197			
		187	1121	100 00		
			5.88 1.3	561 DA		
			V-07 T	425 EV	Taylor Markey	
	20.234	V 0/4 (6.0)			1 - 1946년 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	00.483 T					
\$46.34(-51		***		The Salar		
			(40 h)	37 - 57		
Tare and Mark	30,089 (\$ 1 4 8 E				
	44.4 (4.4)					
ESP DOR BES						
·艾德斯 化克斯 进行的	6、600000000000000000000000000000000000					*

Depto, de Comunicación de la Dirección General de Economía Agrícola, SARH Leibnitz No. 20-60. piso, México 5, D.F 15 - X1 - 77 Edición de 1 500 ejemplares

DOCUMENTOS HISTORICOS

5148 COSECHA DE ALGODON EN LA REPUBLICA 000002

			= 1923 e=	000002
	AGRICULTUI	TARIA DE	CION DE AGRICULTURA	DEP DE PROPAGANDA
	Municipios que acusaron produce 1.	despeption en argonom despeption	\$28.992.000 gs10.872,000 \$543,000	
	Municipios que acusaron producci 6.	Id en pacas de 250 K P	\$ 10.654,595 \$ 13.323,244 \$ 666,162	
	COLIMA Municipios que acusaron producci 1.	Superficie sembrada Cosecha en algodon despepitado Id en pacas de 250 K. Valor total de la correcha a \$150 K.	Hects 100 L Kgs. 48,300 L P. 193 - K. 50 L \$ 77.280 L Kgs. 96,000 D \$ 4,800	
	Municipios que acusaron producció 2.	A Cosecha en algodón despepitado Id. en pacas de 250 K Valor total de la cosecha a \$1.60 K - o n. Producto total de semilla Valor de la semilla a \$50.00 Tono.n. Fenómenos meteor? y plagas: Normal	Hecis. 380 P. 1473-K.50 P. 1473	
	Municipios que acusaron producció 4.	Valor total de la cosecha a \$ 1.60 K = o.n	Kgs. 617,765 222 P. 2,471-K.15 223	
	Municipios que acusaron producción 3.	Id en paras de 250 K P.	gs. 442.222 22 1,768-K.222 23 \$707.555 (gs. 883.600	
	Municipios que acusaron produccion I.	Superficie sembrada Cosecha en algodón despepitado Id. en pacas de 250 K Valor total de la cosecha a \$1,60 Ko.n. Producto total de semilla Valor de la semilla a \$50,00 Tono.n. Fenomenos meteor! y plagas: Plaga desconocid	9s.470,000 == 3 \$ 23.500	
	Municipios que cusaron producción:	Valor total de la cosecha a \$1.60 Ko.n.	Kgs.91,133 B P. 364-K.133 B \$145,813	
	OAXACA Municipios que usaron producción: 3.	Superficie sembrada Cosecha en algodón despepitado	15:139,725 b 558-K.225 b \$ 223,560	
	SINALOA Municipios que usaron producción- 1.	Superficie sembrada Cosecha en algodón despepitado	gs.96,600 2 386-K100 8 \$154,560 5.179,866 3	
	Municipios que usaron produccion 2	Superficie sembrada Cosecha en algodón despepitado Kg: Id. en paces de 250 K. P. L2 Valor total de la cosecha a \$ 1.60 Ko.n. \$ Producto total de semilla Kgs Valor de la semilla a \$ 50.00 Ton -o.n. Fenómenos meteor y plagas: Normal	\$.305,000 2 20-K000 3 488,000	
	Saron produccion	Superficie sembrada Hec Cosecha en algodón despepitado Kgs. 3. Id en pacas de 250 K P.13.1 Valor total de la cosecha a \$1.60 K - o.n \$5. Producto total de semilla Kgs. 6 Valor de la semilla a \$50,00 Ton - o.n \$5. Fenómenos meteor y plagas Picudo.	276.833 200000000000000000000000000000000000	
1	Municipios que saron produccion	Superficie sembrada osecha en algodon despepitado	Kgs. 150 38,640	
		RESUM	EN	COMPARATIVA de la Provente Comerche
	LAS DE LAS GRAFICAS	pepitado, en la Hepublica kg30,433,560. 34.	tal de semillos del algodón 927,594 kilogramos.	don per hect en distintes J. Planer Adorat-
	lón Diam 90.000 kg	paras de kg.250total 121,729 Por	lor de la semilla \$1.746,379.	I I
	15 1mm 400 Pac	Valor total de la cosecha \$48.693,696.	perficie cultivada 112,956 Hects. Imedia de rendimiento por hectarea	Puerto Rico. 220 " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	11a_ [] Imm: 70,000kg	en i	a Republica 269 kgs por hect.	Algeria 220 Dibujú Brusil 200 Dibujú
				F. Simene Castro.

COSECHA DE TRIGO EN LA REPUBLICA

Invierno 1922-1923 000033

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO.

DIRECCION DE AGRICULTURA.

DEP. DE PROPAGANDA

producción otal en Kgms.	sembrada.	Promedio de Lits. sembra dos por Hect.	producción	la clase de tri-	Municipios	que acusaron	meteorologicos	del cultivo por Hect.	Valor total de la cosecha	de producción Icmt.= 5.000,000 de Kgms
ICHOACAN		70	Kg. 386	COLORADO Y BARBON	87	35	NUBLADOS CHAHUIXTLE (Puccinia	\$ 17.76	\$6.014,755	1921-1927
SONORA			21				graminis)			1922-1923
95.23.942,385	32,425	58	- 738	DO Y PELON	74	36	CHAHUIXTLE	~ 25.00	- 3.1)2,510	
20.668.467	51,771	39	- 399	COLORADO	45	16	NUBLADOS CHAHUIXTLE	- 14.68	- 2686,918	
17.942.835	27,999	42	- 641	COLORADO Y AMERICANO	67	48	NORMAL.	- 18.29	-2.332,568	
AJA CALIFORNIA - 13.125.000	15,000	65	- 878	ITALIANO	10	1	FALTA DE AGUA	- 16.00	- 1.706, 250	
OAHUILA. - 10.333.586	22,089	41	- 468	CANDIAL Y	37	23	HELADAS	~ 14.51	-1 343,366	
JALISCO 0 - 9.015,452	17,537	49	- 514	COLORADO	114	35	NORMAL	• 12,84	~1.17Z,008	
MEXICO 2 - 8.187.615	20,066	62	~ 408	COLORADO	118	24	NORMAL	- 36,95	-1.054,389	
9UEBLA 2 - 6.822.239	23,094	36	- 295	BLANCO Y LARGO	198	24	NORMAL	- 17,84	- 886.891	
DURANGO - 2.126.603	5,289	36	- 402	BLANCO Y AMERICANO	44	12	NORMAL	- 23,90	- 276,458	
0AXACA. 0 - 1.854,163	9,582	44	- 197	PELON Y BARRIGON		69	NORMAL	12,00	- 244,941	
ACATECAS. 2 - 1.240.950	2,390	60	- 519	BLANCO	50	13	NORMAL	-18.71	- 161,323	
a 902.020	619	83	-1,457	COLORADO	9	3	NORMAL	- 32,70	- 117,262	
288,000	680	52	- 423	BARBON	6	2	NORMAL	- 17,50	- 37, 440	
" 172,000	500	21	- 344	SUPERIOR	50	1	FALTO EL AGUA	- 10,00	- 22,360	
HIDALGO - 164,895	810	50	203	COLORADO	73	4	CHAHUIXTL	735,30	- 21,436	
0 - 131,112	596	18	220	BLANCO	33	4	NORMAL	~ 20,00	- 17.044	
97, 513	118	50	826	COLORAD	0 57	2	NORMAL	r 27,16	- 12,676	
* 57,376	466	49	123	CRIOLLO	59	2	NORMAL	- 12,50	- 7,458	
10RELOS - - - - - - - - - - - - -	20	35	805	BLANCO	26	1	NORMAL	= 40,00	- 2.097	
UERRERO 966	9	30	107	COLORAD	0 67	1	NUBLADOS CHAHUIXTL	- 20,00	= 0,126	

Cosecha total de los E.E. mencionados = Kg. 163.336,629 - Valor de la cosecha a razón de \$0.13 el Kg. = \$21.240,261

Total de la superficie cultivada = Hect. 3 x 0, 317 - Promedio general de Litros sembrados por Hect. = 47

Prómedio general del rendimiento por Hect. = Kg. 466 - Costo medio del cultivo por Hect. = \$21.13

Clase dominante de las trigos sembrados, Colorado y Blanco. - La merma de la cosecha en general, fué ocasionada

Número total de los municipios en los E.E. productores 1,761 } 19% Municipios que en elos E.E. acusaran producción 356 } 19%

por ei Thahuixtle.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO DIRECCION DE AGRICULTURA DEPARTAMENTO DE PROPAGANDA Y ESTADISTICA



CALENDARIO AGRICOLA MEXICANO 1923.

	Name	اکات													리민리 Clima	transfer or to	Producto me-
Botánica	Nombres Boldnicos	Productos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julia	Agosto S	Septiemb. (Octubre N	Naviemb [Diciemb	Clima	transfer or to	dia par Hact!
		1-11-1	Dearrestreje	A state of the second s	A T. Carried	10 14 14	Lagardes	facardes !	LEMMAN.	deret.	fiste histan	Banagata # 10	TOTAL TO	- Tibita is-	Templada		lon t
Gramí- neas.	Zea Mays.	Maiz	Section Contract	274544	Test of the Annual Con-	Trace Lee .	Systema para-des	y rega (seeple y	Sunbara.	S s	Phantini bare	-	-	Wester of the de	Calido		South Agent
- 3 31	- 7 0		A riega	1 4110-141	g t Fyn.	Course of these or	3114 9-144	NATURE !	2 11101540	A A C					Calldo		
Grainí-	Trificum		Pasterse y riege	Ango i	DEDY 502-	J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Sept (paper) maps	AMER.	Special Specials	amipirum 5	Transfer and	Office State of State	tame //ax	Standard Crists	from Females		1 100 1
	Sativum	I FINA				*****	Generalas	Inte or	18 8415		* * * *	44	A P P		19.50		422.422
								1.0		e slime.	* 11				fr		
Gramí-	Oriza					*******	********	na to hull	** **	e alima.		1414	111111111111111111111111111111111111111		Frie Veriginale		(to Man hard
neas.	Sativa.		Actabas y rese	7	14-1-4	S. c. whop S. c. whop	Signates Capa	a a d	Ancepe .	Ancega	Connector	Cresse	(seeche	hilled		Es since operants by	Ets Mand-millions post 18 and
			recise fo backet		1777	2.44	Name of Street, or other Designation of the last of th			Ancega				Argenter g	F-1	- II	
Gram/	Horden		hanny tapes	8.010	* 114	Page 1	sen it Volum	1514	Links	4 541 6-5	frittee	Tollings a	* *	4	Parameter Parame		45m 427*
Gram(-	Hordeum vulgare	Cebada		***			Generalma	-	se sullies	* ** ***	111/6.4				(a) As		100 144
Gram/-	Saccharum	Canada															Det and proper
neas.	Officinarum	A	Parket These	1772/11	(xeesite cups to		family of ada ac-	Entering of page to	Councilia of pair to:	Conserte o caft a	Algorithme.	free on training o	Constitute on August	May to hong, on	Equise .		Terrendrerschilden in der
			Prop de harres	- regul		hands		-	To selfa	TAIT &	Rigori Irage Examina	(sanchs		-	-		- Tring and to
Legum!	Phaseolus	-	Prop. de harres. Apales	Agains	Ann de terranne	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Own	Bay so having	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	hanter process	Escarda		(sanchs (sanchs	free de harras L'assiss	Tanana .	Tangada	Regar y feministr	See a See Spe-
nosas.	Vulgaris.	irdei IF	Apples Actions pambre 64 11890		Pastarte menter			(species servines	Commercial commercial	Janische	Beat site	Exerca	Assiss	April	Series		par Asia
			Acambra de				-	-		in is				ia is	fire	lace/a	
Lagumi-	Cicer		Arantra de	14 14	frequent terrore	land to the port		1111111111	accepted as	14 14	7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Assa fartarrassa	1 4		Taxagrams	tacerariante de crepe	if Machanifron
nosas.	Arielinum	Garbanzo						* *									
Legumi-	Lens		Amazona di sora	1	Attitute	Lanking a	Cope Enterine	(paneling of the strong	Conche & San as I	Case to a sense de	Average countries	Name and territories	A eq dat terrioria	Fine deligations	4 Seeplem		d sametys
		Lenteja			an an habita			1 to 6 44		THE STATE OF THE S							per dans
																-	
Legumi-	Arachis	Sacah	Prop. 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Any sel leases	Prep del Ignique, L'impe a libertio	Santray Prost regs) entre	Lucaria	Excepted.	Constitute processing	(Annua 1 Annua 14	Lessons		Regulate toursers touseurs	na femalina	Name of the last	4 . 35 A . 7
nosas.	Hipogoea	Cacahua-			Finger a biomero	prigate trage		9		1 1			и		Epital	Me Cage	per fiel
				had be see her			V. 12 . 12 . N.	I making to the up to the	Total State of the		_	27712.11		for the day of the	til. to		
Solana-	Solanum	0	Accepted to the state of the st	After condition \$1	Tent ?	- AGUIT	1114	10 de de de	ine of the school of Females		Part File	to the boy and and are not		The same	- Parked	De rega a temperat	Labor a rapped of
coos.	Tuberosum	Papa															
				-													
Solanea-	Capsicum	CL	Rayes y ascerdes		Tipopiante	Transacia	Inah prace - P	a United the same	Tout since	Looking a passing	**************************************	Programma Manager	r land	Expert a best des	facultura		Same to be 1989 a
ceas-	dif. esp.	Chile			- 4-6-41/4		T San	A 1	Tech stees	4 9	11 12	1 2	a a	e a	(post		the ste friction select of a St steam per
Solanea	Nicoliana	Tak		The feet to be seen &	Combine department and \$4 1 max result and labor 19 mg	rue serd transpire self	The property of the ser feet a	MAN I MANUFACTURE THE PERSON	24 m 11 in 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- California Commercial	penty on the series	Cycentry on alling trees proving parties	see was a see of the second contract		Sergen	Temperal	Franchise Selling
ceas.	Tabacum	Tabaco				the send translation of the send to the se		MAN I MANUFACTURE THE PERSON	on Tanada & Facility	- California Commercial					(min		A 14 th y Difference to far y difference to an armitalist y of far-act
Mal	Gossypium	A1															
ridivaceas	Herbaceum	Algodón		hantes	9 8 8 8 9 0 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	hanks for the per	- areas	The state of the s			Para	Annual Prop	Amagina Para	ading patence a		Freque y tempora	350 Kpms per
						1											
Amarili-	Agave	Hanne															
deas.	Rigida	11	lymbe y penmanne fri chapes borners del alle anterior		Labor 66 present from ex- eastform 24 septing present to 18 sex	Name of Street	handra response		* Pikapan plimping a pigaran pikamin da	. Faciality	freque p	Topical copper	- Inchi	No imposed plus	ate (at be	Temperal	Sad Kares of
								4 Party 4 64	-	- F							par plenty
Esterculia	Theobroma	Lacao L															
ceas.	Sesamum	Lacao L	I intoche of \$4 ada	Itementa ai 41 sta pringa	thinsache at the ave	I manyta p	January to kindings	Promise :	1ª creams y	(hear das	Hage a receive	A man of the	de d'hamme pring	nga Africannia	ta (also		700 prac po
			r rispa	, respe	r cale	men frage	THE PARTY OF THE P	******			711000	7 1111	7 7 7 7				
	Coffee																
Rubiaceas.	Coffea Arábica	Café	Cozecha a lon d adea	The proper Account	Sandra de sindo	hanks is sindiged		Transparen	Transmin y	Francisco y	Rague y consider	New settment	Appen Prince April Name -	Neg arthur	Same Carde		500 Kgm Heet, p po Consults du l
			Connecte a loss & pites &	sample I live saint		prigure tour day	1 manual same he	Transmis s	E312/46	10-0-00	\$-4 1 tm 4:4	- And the state of	ler (material)	PARTY OF PROPERTY OF STREET	Laride		Erera
	V2=111																
rquideas	Vanilla dif. esp.	Vainilla								Assertation de con-	10	Contraction	View	Congress	Ha de		
	230		Cougha Prep terrance pers everas hiembres	Couche	Samers	hantre	Siembre	Sambra Bash or hea practical Action of the		Residence of the pro-		fundades de comos com y desmontes	**	ne mend	Colde	fampere	SUG Name parde y 15 banafilias
4					da kara												
dalineas	Sesamum A	Ajonjoli 3	Stembra terrenna Sin	peter again. Vings later on	harding laborate ton- hat just	Service Service Since	rate to the same of the same o	Significa de lempor si laborate comple chican	pi. Roque y labores de Locker facion	da Camerte juga e trolla	to largering juga inc	Friday tongura	Too Parent	propin frames burne	ne risen Gelida	Avega, juga y tar	
	Indicum														777734		per parel 13 2 53
		P.	Programme and the reviews for a	Trop terromon transfer of	Contract to the contract of th	hampy a Distribution payor manual pi sa tang sa- tura bilang santibua	See to the second of the secon	· Caronha long de morara	Careache ing de prime ou obt a labor pe primero de ad banks on primero	Contractor	me I produce to construct	nine filmans de invise	arna Birqoy essari		for in Frie		
eaceas	Linum	Lino		CHILL.	r sephiarbas	The state of the s	All sell of	78 (444.8	mbé me	10 6 4	The last	47 8 8 mm	1997	Parket parameter	fria		tpag . 6
cd5	Usitatissi- mum,	-1110	201														-
			was the		Traca de canalas	1							Frequest torre	The second secon			
volvu-	las		Pres del terrena.	de riage		Significa y riogs	Stanbra y riage		Transplante committee	Translants y seem	ardee Caserba	Canacha	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		she I'm		
CRAS	1	Camote	-	10	-	ne se	* *		N H	N 16		*			ne Tampind	free slie	in i
17.53	Batata		*	Vro.A.						10 17		,	4	# #	# Cande		
			Il Entargada de	Apropo de la Unege Grad des rique Peredo.	Agricultura,	El Ensara.	Aprobe ade del Depto de P. Terres Elerduy	Despayands		Dates propergions les C.C. Agrand	inedas ines	111	reargedy de la See	de Esta			
			En	- reredu	VA PA		seres Elorday		1 Oliver	Telles y M.	L. Jehule.	I. C. KA	I. Chaves	docas			Serie Nº

DIRECCION DE LA ESC. N. DE AGRICULTURA Y DE PROPAGANDA AGRICOLA.

COSECHA DE JITOMATE EN EL AÑO DE 1923. 2073

000022

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DEP. DE PROPAGANDA SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA

	7		Tre 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Ossm	adias			SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA
	Hectareas	Producción en Kilogm?	Valor total de la cosecha en cada Estado calculado a	Rendimiento	Costo de culti	Sistema	Cosecho	Gráficas comparativas
			\$ 0.10 Kilo	por Hecl!	vo por Hecle			(Escala convencional en Kilogms) 1000 1000 50000 100000 1000000 5000000 25000000
AGUASCALIENTES	50	219,000	\$ 21,900	4,380	15,00	Huacales	Horm	
BAJA CALIFORNIA	10	40,000	4,000	4,000	- 50,00		-	
CAMPECHE	10	13,800	" 1,380	1,380	- 100,00		Escasa	
COAHUILA	49	98,500	9,850	2,010	- 20,00	Cajas	19	
COLIMA	110	163,000	* 16,300	1,482	- 40,00	Conostos	1F	
CHIHUAHUA	23	43,450	* 4,345	1,889	- 10,00	Cajas	Regular	
DURANGO	8	14,420	" 1,442	1,802	- 7,00	Huacales		
OTAULANAUS	211	454,856	» 45,485	2,156	- 30,00	Cajas	Mormal	
GUERRERO	64	161,684	" 16,168	2,526	- 25,00	+5	,	
HIDALGO	45	121,400	н 12,140	2,698	* 30,00	**		
JALISCO	1,285	2.971, 155	- 297,115	2,312	- 10,00	rs		
MEXICO	105	313,020	31,302	2,982	* 12.00			
MICHOACAN	333	398,300	" 39,830	1,136	- 30,00		Escasa	
MORELOS	59	62,470	" 6,247	1,059	. 50,00	**		
NAYARIT	1,817	6.953,300	·· 695,330	3,827	- 40,00	**	Buzon	
VUEVO LEON	135	206,000	, 20,600	1,526	- 35,00	Canastos	Regulir	
OAXACA	27	52,244	" 5,224	1,412	- 15,00	,,	"	
PUEBLA	318	1,177,400	- 117,740	1 3,703	~ 25,00	p1	Buena	
UERETARO	10	35,880	" 3,588	3,588	~ 60,00	Cojos	-	
LUIS POTOSI	543	2.163,225	- 216,322	3,984	- 30,00	26	19	
SINALOA	2,720	16.685,700	" 1.668,570	6,134	- 22,00	y0	Muybuena	
SONORA	51	71,500	7,150	1,402	- 40,00		Escasa	
AMAULIPAS	44	88,000	8,800	2,000	- 40,00	44	Normal	
VERACRUZ	558	973,140	" 97,314	1,744	» 20,00	н	Regular	
YUCATAN	15	25,000	, 2,500	1,667	n ——	25	н	
ACATECAS	71	97,394	, 9,739	1,372	- 20,00	Huacales		

RESUMEN:

Promedio semilla empleada por hectarea 1 Kilg. Valor bruto de la cosecha a razón de \$0.10 kg. \$3.360,383 Promedio de rendimiento general por hectarea 2.468Kilgs Gasto medio del cultivo por hectarea \$ 31,00

COMPARATIVA:

Cosecha en el año de 1922 24.681,636 Kgs.

Aprobo el Director de la Esc. N. de Agr. y Prop. Agr.

Aprobo el Jefe del Depli de Propaganda Agricola:

Secretaria de Agricultura y Fomento

DIRECCION DE LA E.N. DE AGR. Y PROP. AGRICOLA.

DEPARTAMENTO DE PROPAGANDA SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA.



GALENDARIO AGRICOLA MEXICANO 1000036

924.

HORTICULTURA.

									2000	500	500	700			5252	52520	2525	2575
Familia	Nombres	25252	52525	2525	2525 M.	2525	2525c	15252	5252	Agosto	Sentiamb	Octubre	Noviemb	Diciemb	Climes	Cantidad de semillapor area	Desarrollo	Producto medio per area
m	Botánicos	Cebolla		Riegos. Escardas	Riegos Siembras Trasplante	I KIFOD		Lacardes	Julio Cosecha Siembra Escardas			Cosecha		Riegos Protección contra las heladas	Los tres	100 grms. 0300 grms. en lierras de 0725		50 a 60 Kgs
Liliaceas	Allium	Ajo	Protección contra heladas	Riegos	Riegos Siembras	Cosecha	Cosecha Siembra Trasplante	Trasplane Cosechi Siembri Escarda	Cosecha Escarda	Cosecne	Trasplante, Cosechay Riegos	Plantación y cosecha. Riegos	Barbeches Riegos	Riego. Protección contra las heladas	Land of the Control of the Control	15 Litros de cabezas	20 0100	180 Kgs.
Liliaceas	Assessment	Espárrago	Protección contra heladas	Riegos Semillero	Riegos Trasplante	Trasplante	-	Escarda Siembra y Riego	Cosecha al 4: y 5: eño	Coseche Escarda	Semillero Escerda Riego	Semillero Escarda y Riego.	Barbecho Riegos	Rrotección contra las heladas	Frio y Templado	70 a 80 gms i80 a 120 - 35 a 40 - de raices	3 años	90 a 100 K.
Liliaceas	Alli	Poro	Protection contra las heladas	Riegos Escardas	Trasplante Siembra Riego	Escarda	Trasplante Aporque Escarda Riego	Cosecha Approue Siembra Escarda	Siembra Escarda	Trasplante Cosecho Siembra	Trasplante Cosecha Riego Escarda		Cosecha Barbecho Escarda	Protección contra las heladas	Los tres climas	450 a 600 g 9 en almáciga. 150 a 200 g 9		3000 plantas 500 Kgs.
Umbelíferas	Apium graveulus, L.	Apio	Riega. Siembra Riega	Siembra Riego	Siembra Tranplante Riego	Siambra Trasplante Riego	Trasplante Aporque Escarda	Cosecha Siembra Escarda Riego	Cosecha	Cosecha Trasplante Escarda	Conecha	Siembra Riego Escarda	Barbecho Siembra Riego	Trasplante Riego	Los fres climas	avales 150 grs. en lineas	150 dias	800 Kg*
Umbeliferas	Dauçus carota, L.	Zanahoria	Siembre	Siembra Cozecha Riego	Cosecha Siembra Escarda Riego	Siembra Escarda Riego	Siembra Escarda Riego	Cosecha Siembra Escarda Riego	Cosecha Siembra Escarda	Cosecha Siembra Escarda	Cosecha Siembra Escarda Riego	Siembra Escarda Riego	Escarda Riego	Siembra Riego	Los tres climas	100 gra 100 a 150 gr? Volce 75 a 100 gr? Lineas	90 - 150	200 a 400 Kgs.
Cucurbitáceas	Cucumis sativus,L	Pepino	En clima cálida Cosecha Riego	Enclima cálido Siembra Riego Escarda	-	Siembra Riego Escarda	Siembra Riego Escarda	Siembra Escarda Riego Cosecha	Siembra Cosecha Escarda	Siembra Cosecha Escarda	Coaecha Riego Escarda	Cosecha Riego Escarda	En clima cálida Conecha Escarda Riego	Inclima cálida Cosacha Riega	Los tres climas	50 grms.en lineas de 0.20	120 dias	400 Kgs.
Leguminosas	Phaseolus vulgaris,L.	Frijol para ejote	Preparación delas tierras	Siembra Clima lemplado	Siembre Climafrio. Riego Escarda	Siembra C.frio. Riego Escarda	Siembra C.frio Escarda Riego	Siembra C.frio Escarda Riego	Siembra C.frin * Escarda Gosecha	Siembra C.lemp. Escarda Cosechs	Siembra C.lemp Escerda Cosecha	Siembra C.cálido Riego	Siembra C.cálido Escarda Riego	Siembra C.cálido	Los tres climas	2 a 3 Litra Volco 2 Litros Lineas	120 días	70 Kgms.
Cruciferas	Raphanus salivus,L.	Rábano	Siembra Riego	Siembra Riego	Siembra Escarda Riego	Siembra Cosecha Escarda Riego	Siembra Cosecha Escarda Riego	Siembra Escarda Riego	Siembra Cosecha Escarda	Siembra Cosecha Escarda	Siembra Cosecha Riegos	Siembra Encarda Riego Cosecha	Siembra Escarda Riego Cosecha	Siembra Escerda Riego	Los tres	80 gms. Voleo S0 gms. Liness	15 a 80 dias	500 Kgs.
Cruciferas	Brassica napus,L.	Nabo	Siembra	Siembra Riego Escarda	Escarda Siembra Riego	Siembre Encarda Riego Cosecha	Conecha Escarda Riego Siembra	Escarda Riego Cosecha	Escarda Riego Cosecha	Escarda Riego Cosecha	Escardo Riego Cosecha	Cosecha Escarda Riego Siembra	Cosecha Escarda Riego Siembra	Siembre Coseche	Los tres Climas	90 a 100 gr? Velee 30 a 60 gr? Lineas	On dias	1800 Kgs.
L.FIICHPEAS I	Brassica oleracea,L		Siembra Protección contra heladas en Cl. frio. Rie- go, Cosecha.	Cosecha	Trasplantes Siembra Riego Escarda Cosecha	Cosecha Trasplante Riego Escarda	Conecha Trasplante Riego Escarda	Cosecha Trosplante Siembra Escaroa	Cosecha Trasplante Escarda	Cosecha Trasplante Escarda	Cosecha Siembra Escarda	Trasplante Escarda Riego Cosecha		Conecha Riego. Protección contra heladas en Clima frio.	climas	75 a 100 gr: Volce 25 a 50 gr: Lineas	Isodiae	800 Kgs.
FILEITPEAS	Brassica Bolryfia, L.	Coliflor	Protección contra heladas en clima frío Riego Cosecha	Preparación de lierras Riego Escarda para Trasplante	Siembra Riego Escarda	Trasplanta Siembra Riego Escarda	Trasplante Siembra Riego Escarda	Cosecha Trasplante Escarda	Siembra Cosecha Escarda	Conecha Siembra Escarda	Cosecha Trasplante Escarda Riego	Cosecha Escarda Riego	Cosecha Escarda Riego	Cosecha Escarda Riego	Frio De preferen-	75 a 100 gr 2 Voles 25 a 50 gr 2 Lineas	180 dias	150 a 200 cabezas de 500 grs
uenopodíaceas	Beta vulgaris,L	Betabel	Siembra en lineas Riega	Siembra en lineas Riggo Escarda	Trasplante Siembra en almácigos Escarda Riego	Siembra Trasplante Escarda Riego	Siembra Riego Escarda	Gosecha Siembra Tranplante Escarda	Cosechs Siembrs Escarda	Cosecha Siembra Trasplante Escarda	Siembra Cosecha Escarda	Siembra Cosecha Escarda	Siembra Riego Escarda	Siembra Cosecha Riego	Frio y templado	Voles 300 gra. en almecigo. Lineas 50 a 60 gri	160 a 180 dias	200 a 250 Kgs.
	Spinacia Oleracea,L.	spinaca	Siembra Cosecha Riego	Siembra Riego	Siembra Cosecha Escarda Riego	Siembra Cosecha Riegos	Siembra Cosecha Escarda Riego	Siembra Cosecha	Siembra Cosecha	Cosecha	Siembra Riego	Siembra Cosecha Escarda Riego	Siembra Cosecha Escarda Riego	Conecha	Frio De preferen- cia templado	350 a 400 gs Voleo 300 grm? Lineas	60 dias	300 Kgs.
venopodíaceas	Beta Cycla, L.	Acelga	Siembra Trasplante Riego	Siembra Trasplante Riego	Siembra Trasplante Escarda Riego	Cosecha Trasplante Escarda Riego	Cosecha Escarda Riego	Coseclia Escarda	Siembra Cesecha Escarda	Siembra Cosecha Trasplante	Siembra Conecha Tranplante	Siembra Trasplante Cosecha Riego	Conecha	Cosecha	Los Ires climas	300 grms. Voleo 250 grms. Lineas	60 dias	200 Kgs.
Omnuestasi	Chicorium Sativum, L. E	scarola	Cosecha	Cosecha Escarda Riego	Siembra Escarda Riego	Siembra Trasplante Escarda Riego	Siembra Escarda Riego	Sien bra Escarda Riego	Trasplante Cosecha Escarda	Trasplante Cosecha Escarda	Siembra Cosecha Escarda	Riego Escarda	Arranque y trasplante de las siembras en almáciga,	Arranque y trasplante de las siembras en almaciga.	Los fres	250 a 300 g? Voleo 200 a 250 g ! Lineas	90 dies	250 Kgs.
ompuestas	Lactuca saliva L	echuga	Cosecho Siembra Riego	Preparación de la tierra Tranplante Riego Siembra	Siembra Escarda Riego Cosecha	Siembra Trasplante Escarda Riego Cosecha	Siembra Trasplante Escarda Riego Conecha	Cosecha Siembra Escarda Riego	Cosecho Siembra Trasplante Escarda	Siembra Cosecha Trasplante Escarda	Siembra Cosecha Trasplante Escarda	Cosecha Trasplante Escardo Riego	Cosecha Escarda Riego Siembra	Cosecha Escarda Riego Stembra	Los tres climas	250a300g ^{\$} En almäciga	1	125 Kgs.
111111111111111111111111111111111111111	Cynara colymus,L	Icachofa	Escarda Abonos	Escarda Riego	Siembra semillas Escarda Riego	Siembra Semillaa Hijueloa Eacarda Riego	Escarda	llos que han	Cosecha Escardo Su- fresión de la los que han fructificado	The same of the sa	los que han	Siembra de asiento. Desre toñado de plan taciones an- teriores. Es- tercolsduras.	taciones ante	Recalce	Los tres climas	1 K. en almáciga 1000 vasta - gos en líneas	100 dias de la vagetación. Ciclo vegeta- tivo: 3 años.	5,000 ca- bezas de 80 gramos °/u.
guminosax	Pisum sativum,L. C		Cosecha de otoño	Siembra Cosecha. Siembra dy ofoño Escarda	Siembra Escarda Riego	Siembra Escerda Recalce Riego	Siembra Coaecha Encarda Recalce Riego	Siembra Cosecha Escarda Recalce	Siembra Cosccha Escarda Recalce	Cosecha Reculce	Conecha	Cosecha Siembra de oloño. Escarda Riego	Siembra de ofoño Escarda Recalce Riego		Los tres climas	6 a B Litros a voleo 3 a 4 Litros en lineas	iuvai / O dias	100 Litros vainas verdes 130 a 150 Lila grano varde.
guminosas	Vicia faba,L.	Haba	Escarda Recalce	Siembra Escardo	Cosecha Siembra Escarda Recalce	Copecha Siembra Escarda	Cosecha Siembra Escarda Recalce	Cosecha Siembra Escarda	Cosecha Eurarda Riego	Cosecha Escarda Riego	Cosecha Escarda	Siembra	Siembra Escarda		Los tres climas.	2 a 3 Litros	120 dias	200 Kgs.
DIMINACEDAL	annum,L Pi	imiento ,		ahrunada	Siembra abrigada, raspiante Riego	Trasplante Escarda Riego	Traaplante Escarda Riego	Escarda	Cosecha Escarda	Cosecha Escarda	Cosecha	Cosecha	Siembra Profección contra las heladas de almácigas	Siembra Protección de almácigas	Frio y templado	a veles 75 a 100 gr*en almácigas	150a 180 dies	50 Kgs.(seco)
DIGITAL EGS I.	Solanum Ji		rolección m contre las R heladas p	Siembra car ras callentes Liego Tras- lante en ca- nas libias	Siembia Riego Trasplante	Trappiante		era Poda [5]	bra Poda Es- carda Tulorco	Cosecha Siem bra en Clastien le Trasplante Poda Escari da Totoreo	Escarda Tutoreo	Cosecha Escarda Riego	Siembra	Siembras en cama caliente:	Los fres	a voleo 400 a 500 gri	150 a 170 dias	300 a 400 Ks

		DEEL	CHA	I	DE	3	JITON CUESTIO	IATE NARIO NUM	EN LA REPUBLICA 000023
ESTADOS	SUPERFICI CULTIVADA EN HECTAREA	PRODUCCION	DE LAS COSECHAS	NUM. DE MUNICIPI- DS DE LOS EE	PIOS QUE ACUSAROX	TAJE DE	SISTEMA	FENOMENOS-METEORO - LOGICOS QUE DOMINARON EN CADA EST. PRODUCTOR	PORCENTAJE TOTAL DE LOS MUNICIPIOS PRODUCTORES 7% —— F'RODUCCION MEDIA FOR HECTAREA 2.973 KILOGRAMOS. —— PRECIO MEDIO POR KILOGRAMO \$0.14 ESCALA CONVENCIONAL EN KILOGRAMOS
COAHUILA	9 9	472500	\$23625	37	8	2 1.6%	CAJAS DE 25 KG.	NORMAL PLAGAS: 00	
CHIAPAS	2 6	80900	8090	5 9	3	5.0%	CAJAS DE 25 KG.	NORMAL PL: OO	A LOS COSECHEROS
COLIMA	12	68000	3740	9	2	2 2.2%	CANASTOS DE 12 KG.	NORMAL PL: OO	"JITOMATE" GUANDO TUVICACIO UN EXESO
CHIHUAHUA	5	1800	450	67	2	2.9%	CAJAS DE 30 KG.	NORMAL PL: OO	CAUSAS NO LES FUERE POSIBLE VENDER SUS PRODUCTOS, RECOMEN
DURANGO	6	15900	6'36	93	3	6.9%	HUACALES DE 15 KG.	NORMAL PL: HORMIGA	DISTINTES PROCEDIMIENTES DE
GUERRERO	6 5	29750	2975	67	5	7 4%	CAJAS DE 20 KG.	NORMAL PL. OO	EN LA FORMA DE ORESONES; EN FORMA DE SAISA TIPO
GUANAJUATO	119	1.954700	78188	45	7	12.5%	CAJAS DE 20 KG.	NORMAL PL: HONGOS	PARA INFORMES JOBRE EL PAR- TIOULAR DIRIJINSE A LA
HIDALGO	5 8	273000	19110	73	+	5.1%	HUACALES DE 35 KG.	NORMAL PL: HONGOS	DIRECCION DE ADRILUITURA SAN JACINTO D.F.
JAL I 5CO	1.286	1.392780	97495	114	17	14.2%	CAJAS DE 30 KG.	NORMAL PL HONGOS	
MEXICO	22	33500	3350	118	4	3.4%	CAJAS DE 30 KG.	NORMAL PL: OO	GRAN-TOTAL-DE-COSE -, CHAS-EN-LOS EE. MEN- CIONADOS24.681636 Kg.
MORELO5	21	78000	7800	3 6	2	7.6%	CAJAS DE 35 KG.	PL: HONGOS	VALOR TOTAL \$3.255429
MICHOACAN	401	470780	37560	87	10	11.1%	CAJAS DE 25 KG.	NORMAL PL: GUBANO	DATOS PROPORCIONADOS POR
NAYARIT	720	2.502000	625500	17	3	17.6%	CAJAS DE 12.5 KG.	NORMAL PL, HONGOS	PTES. MLS. Y ABTS. DE INFN
N. LEON	5 5	507200	50720	50	4	8.0%	CAJAS DE 30 KG.	NORMAL PL. OO	
DAXACA	9 \$	99656	13952	5 5 8	16	2.8%	CANASTOS DE 30 KG	NORMAL PL • PULGON	
QUERETARO	980	2.102550	294357	6	3	50.0%	CAJAS DE 30 KG.	NORMAL PL: 00	
5. L. POTOSI	154	644000	51520	57	7	12.2%	CAJAS DE 40 KG.	HELADAS PL: GUSANO	
SINALOA	3470	13.087500	510144	16	8	5 0.0%	CAJAS DE 12.5 KG.	NORMAL FL: GUSANO	
SONORA	11	69000	840	74	3	40%	CAJAS DE 12.5KG.	NORMAL PL: OO	
TAMAULIPAS	31,	41100	10275	37	4	10.8%	CAJAS DE 25 KG.	HELADAS PL: 00	DIRECCION GRAL DE AGRICULTURA DEPTO. DE PROP. Y ESTADISTICA AGRICOLA
VERACRUZ	292	284480	45517	185	6	3.2%	CAJAS DE 35 KG.	NORMAL PL: OO	COSECHAS DE JITOMATE
YUCATAN	15	42500	4675	88	3	3.7%	CAJAS DE 30 KG.		PROYECTÓ IL Millons APROBO Vinners DIBUJO 1. Herminates TAMAÑO B
ZACATECAS	137	429040	30033	50	8	10.6%	HUACALES DE 30 KE	NORMAL PL: DO	COMPROBO : 4/mm Nº 2. SECHA abril 1923.